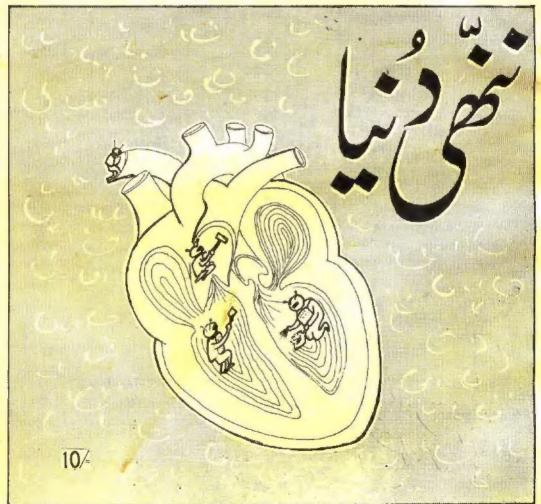


ISSN-0971-5711





65 - 61، الشي نيرهل ارياد ينك لوري، ني د فلي - 110058			سينثرل كونسل فارديس جان يوناني ميذين	قهرست مطبوعات	
قيت	<i>زیان</i>			نام كتاب	نمبر نثار
		اے بیڈ بک آف کا من رسمیڈ بران ہویانی سنم آف میڈ لین			1.
		الكريزى19/00، يكالى19/0، عريل44/00، كم الن 44/00، الريد 34/00، كثر 34/00.			
		عل 8/00 ميلي 9/00 منها يا 16/00 منها يا 16/00 منها يا 13/00 مارود 13/00 مارود 13/00			
7/00	11./1			آید برگزشت این بینا	2,
26/00	أرزو			رساله جووب - این مینا(معا	3,
131/00	أروو			عيوان الانبائي طبقات الاطباء	4.
143/00	اردو		– ابن الي اصرحه (جلدووم)	عيوان الانبال طبقات الاطباء	5.
71/00	1/16			كتاب الكليات - ابن رشد	6.
107/00	عربي			كتاب الكليات - ابن رشد	7.
71/00	اروو			كتاب الجامع لنغر واستالا ووييه	8.
86/00	الردو			كتاب الجامع كمفر وات الادوبيه	9.
57/00	32,/			كتاب العروني الجراحت - ايم	10.
93/00	10.00			الابالعده في الجراحت اير	11.
169/00	أزوو			الناب المعوري - وكريارازي	12.
13/00	10.00			كتاب الإيدال - دكريدادي	13.
50/00	اروو			كتاب اليسير في المداوات والذ	14.
11/00	انگریزی			محشرى بيوش ثودى ميديستل پا	15.
143/00	انكريزي		مثل پلائش فرام بار تھ آر کوٹ ڈسٹر کٹ حمل ہاؤد		16.
26/00	انكريزى			ميدين إائس أف كواليارة	17.
, 43/00	انحريزى		يعاني قارمو يحد (إد - ١)	فزيكو كيميكل استينزروس آف	18.
50/00	انكريزى		يعالى قار موضعى (يارث ١١)	فر يكو تيميك استيندروس آف	19.
107/00	انخريزي		يناني قار موسيسس (يارث ١١١)	فزيكو فيميكل اشيندروس آف	20.
86/00	انكريزي			الشيندروالإيش آف سلكلة	21.
129/00	انتحريزي			استيندرواليديين آف سنكل	22.
4/00	انجر بيزى			ميتكل املاية كفء في القام	23.
5/50	130,50			الميتيل استذيرات منيق النه	24.
57/00	37.51			طيم اجمل خال - اب ورسا	25.
131/00	انگریزی			كسيك آف ير ته كثرول ال	26.
340/00	انتمريزى		1	ميسرى آف ميديس بانش	27.
205/00	أردو			امراض قلب	28.
150/00	10.00	_		امراض دیے	29.
360/00	أروو		(1-	العالجات البقراطيد (يارث -	30.
ڈاک ہے کتابیں منگواتے کے لینے اپنے آرڈور کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ پیکہ ڈرانٹ،جوڈائر یکٹری، ی، آر، یو، ایم، نی وہل کے نام بنامو، پینگی روانہ قربائیں۔					
100/00 سے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذمہ خریدار ہو گا۔					
ت بیں مندر جدویل پی است حاصل کی جاستی ہیں۔					
سينفر ل كونسل فارديس التا يوناني ميذيس ، 65-61، انسنى توشيل ايريا ، جك يورى ، نق د بلى - 110058 فوان : 5614970-72 , 5611982					

الرُدو مساكنس مامنام



ببعنام

بستم المن الرحلي الرحيم الحمدللله والصولوة والسلام على رسول الله صلى الله عليه والمهوم

راتم سطور کوارود ما بنامہ "ب ائتس" کے چند شارے دیکہ کو جو محتری ڈواکٹر محمدا سلم پر دینے صاحب کی ادارت مین سی دیلی سے مکلیا ہے، اور حس کے مشیراردو کے مشہورادیب ونقا دا ورصاحب طرانشا پرواز يرونيسرآل احمدسورين اورمبران مين متعدد ما برفن اورصاحب نظرفضل مين ، ويكه كرمسترت حاصل مونی مقالات برنظر والی توده فنی فذرو قبیت اور فکرومطالعه کانیتج بونے کے ساتھ عام زندگی اور ماحول اورزندگی کے مقائق وضرور یا ت سے تعلق رکھتے ہیں ، حقیقتًا اردوصحا نت علمی وادبی رسائل اورجديدمطبوعات بيس سآئنس سوتعلق ركھنے والے اس كے بارسے بين صحيح معلومات وينے والے اور مطالعه اورمعلومات وتحقیق کا دوق ببیرا کرنے والے رساله کی کمی تقی بدایک براخلا تفاحی کا پُرکرنا ا بل فن، ما بهرین خصوصی ملیکه تمدنی و گفتا فتی عرورتول ا درار دو دا اوْل میں حقیقت بسندی ، زندگی اور كانّنات كى وسعت ، حقا تى واسرارا درحقيقتًا آيات الني سے وا قعن مونے كا متوق بيداكرنے كى بنا ير مزورت متى ، كرقراً ن مجيد خود اس كى طرف توجه دلا آا و روعوت دييا ہے ، قرآن مجيد كى آيت ہے ،

جمعنقريب ان كوائنى نشانيا ل دكھاتيں كے اطراف عالم سنربيهم آياشنا ونئالآ فناق وبشى انفسهم حتلى يتبين لهم آنه الحقء الميكمن ي، اور نودان كى جانول اورطبيعتول مي يهال مك ان برواض بوجاتے گا کدوہ حق ہے، کیا تہمارے رب کے لیے برتيك اندعلئ كل شدى شهيدا ال

یا فی نئیں کروہ برجز برگواہ ہے۔

سورق خدالسجده، ۵۳ انبيه تعليمات، مطالعة قرآن اوراس الم كعلم وككركى ترغيب اورجبت افزاتى ف مطالعة كاتنات اورعلى و تحقيقى اكتشافات، مبكرا يجاوات اورترقيات كعفر مختم سبسله يرسلم الون كوة ماده كيا ادرا بنون في دخاص طورير، ندلس داسپسن ، کے عبدز ریس میں ایسے کارنامے انجام دیتے اوران مقامّی کا انکشاف کیا حن سے تودیور ہے۔ نہ

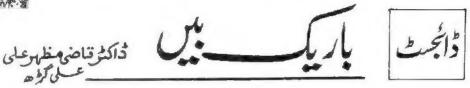
ترتی اور بیداری، اورکلیس کی علم دہمنی کے اٹرسے آزاد ہونے کے بعد کام لیا جب کا عتراف پورپ کے متعدد نعیف مزاج ا ورجری مورغین مصنعنین سف دجن میں تمدان عرب کا مصنف گستنا ولی لینا ان خاص طور میرقا بل ذکرسیے) اعتراف اوراظها ركبا-

. بنا برین ہماری خوامیش اور وعلسہے کہ پینجیدہ اورمغید ، فکرانگیز اور نیظرافرونے کام جاری رہیے ، اوراس کے فریعے سے حقائق دینی اوراسرارقرآنی کی عبی تائیدا ورا ثبات کا کام بیاجا ہے، والمندهوولي المتوفیق

(6) (4) 365

ارُدو مساكنس مامِنام





بننة والي مركبات كابته اسكاكية بي - اس طرح فركس كى (PARTICLE PHYSICS) دوشافيس يا شيكافزكس يعى دران ورك ورك أ انرجى وركس -HIGH ENER) (GY PHYSICS - کے وریعے مادے کے اندریا سے جانے والے چھوٹے درائ کاعلم ہوسکتا ہے۔

سأتنسى العولون كيصمطابت حساس لگلنے پرمعلوم یہ ہواکہ دوملی گرام کاستكر كا يرايك والمرجوبظام برب يبيت نظراتا ہے۔ دراصل چار ہزار کروڑ کھر سے (4 × 10 21) ذران کا بنا ہواہے۔

ئىٰبْذاجىپىچم ئەكەرە بالاپانىخ سائىشىغلوم كى مەدسىسے مشكرت متعلقات غوركرت بي تومعلوم بوتاب كراسكا كيماننام كروز (Sucrose) مجاوراك كا (MOLECULAR FORMULA= C12H Q1) م منس سے يد بات دافتح موجات سے كوشكركايد داند در تقیقت کارین (e) بایدروجن (H) اوراسیجن (O) كامركب برتام

بہم نے سٹ کرکے دانوں کا وزن کیمیا فی تجربہ کا ہ یں استعمال ہونے والی بہت حتاس تراز و پرجب کیا تومعلوم بواكه إيك عام وافي كاوزن دومل كرام بونا ہے جبکہ ملی گرام ، ایک گرام کے ہزاروں حصے کو کہتے ہیں۔

"السّر بحانة تعالى بهت باريك بين هيه يرايك حقيقت سهاوريربات مم پر صقيمي بين تقاريرين علمائے دین سے سنتے بھی رہنتے ہیں۔ اس کے سمجھانے كيليديد شال دى جان ميك آرايك الدهيري رات بو جس میں کالے بادل مچھائے ہوئے ہوں اور گھٹا تھی اندهیرا ہو اوراس میں آیک کانے ساڑ پرایک کالی چونی فیل رہی ہوتواللہ تعالیٰ اس کے جلنے کو بھی جانتا ہے۔ اس شال مين كاتنات كى چند مخلوقات بعنى كانى دات ، كالے بيال، كالى چيونى كے دريھے اصل نائريعى السُّرَنعا لى كے باريكي مونے کو واضح کرنے کے لیے استعمال کیا گیا ہے الله کی کا تنات بہت و سیع ہے اس سے بہت چھوٹے سے جھتے زبان اور اس سے اطراف میں کھیلی اسکی خلیقا مے بیجید کارفر ما اللہ کے قوانین کیمجھنے کی محدود کو ششک کا نام ہی سائنسس سے ۔ آ بئے دیجیں کہ سائنس ہیں اس مقيقت كوسمعين بي كنني معاون بوني مد چیونی سے بھی چھو فالم چیزوہ سے کو کا دانہ سے جو کہ

پیمونی مندیں دبار اوپر نیجے جل لیتی ہے۔ بیث کر کا واند بو ہمیں تھوٹا سا دکھانی دبتا ہے کیاس سے بھی چھولی کوئ چیزے۔ اگریم سائنس کی شافین بعن علم میمیا اورطبعیات كى مدولين تويينجينا أسان يوكا -ان كى ينى بهيت سى شاخين بي مثلاً كيمشري كي مزيد شامنون انار كينك تيمسلري (ORGANIC CHEM) اور بالیکیم طری (BIOCHEMISTRY) کی مدد سے ہم سى مادسے كى خصوصيات اس سے حصول سے طريقے اس سے

بوكه مزارون كلوميثر في مسيكنثرك رفقار سد كردش كراب بهونتيين بينغف نغف ذرّات اپن انغراديث اس طرح ود مل گرام وزن سيشكرسياس ايك دا فيديميري برفزاد رکھنے ہیں کہ ان کا وجود بہت ہی چھوٹا ہوتا ہے۔ کے اصواد لکے مطابق اوبوں کھر بوں سالمے ہوتے ہیں۔ مثلاً البكران كاورن تقريبًا آيك مرام ك أيك كمربوب اورایک سالے میں مذکورہ بالاتین اقسام کے ایٹم ہوتے حصة كا ايك كو بوب حصه كا ايك كروو وا ل حصة بونايد אַט.ופניקולה אינילוני (אפעדאט (אפלוט) אפלוט یعی 29-10×17رام اوریدانیکٹران ص دائرے میں (PROTON) اورالكران (PROTON) بوت مروش كرتاب اس كا نصف قط (RADIUS) تقريبًا بير - البكروان سالم منبي رست بلكه أيك خاص مداريس ایک سنی مفرک ایک اربوین حصة کا تیس بزار وال حصة گردشس کرنے رہنے ہیں۔ ان کی رفتار دوہزار کلو میٹر (3×10-13cM) بونام. اتن چيو في چيو في فى سيكند يااس سے كم دبيش مونيسے يوشران اور فرّات كايرايك مكل عالم ايك شكرك دا في اندر א פלוט אט בנו ושל יני יני לולי (QUARKS) لتمویا ہواہیے ۔جس الشرنے یہ نایا ہے کیا وہ بادیکیل بنے ہو سے ہونے ہیں۔ بنونکدموجودہ سائنس کی تحقیقات نہیں ہے ؟ . . . بیٹک اللہ باریک ہیں ہے! يه بنان سيكه ماده دراصل دودوات بعنى كواركس اور لیٹانس (LEPTONS) کا مل کر بنا ہونا سے ۔موجودہ بحث مے لیے بیٹانس اورائیکرانس کوایک ہی چربیجها جاسکا ماندير وتواح ميس ما بنامه" سأتمنسس" كي تقييم كا ا سے ۔ سائشی اصولوں کے مطابان حساب لگائے پرولوم ير مواكه دوملي گرام كاست كركاير ايك دامنه جويظ امر بے حیثیت نظراتا ہے۔ دراصل چادیز ارکرد رکھر ب (4 x10 21) ذرات كارنا بوتاب ميس سيجوس حسَّناق پوری- ناندیش-431602 كرور كوب (4 x 10 20) مرف الكران بوت بي جديدفيش كيهترين وعمده 1350 بازار جيت لي قبر، دملي 1350 جہاں آپ ایک تنبہ آکر بار بارتشریف لائیں کے



#### د اكثراعظم شاه خان أترك

## ننقى دنىپ

مع على برقابوبنائة ركع كراني تعدادكو صرورت معطابن بنات ركف كى صلاحت مولى تيه . وه حسب عزورت مناسب نیصلہ کرنے سے اہل ہونے ہیں - پرخلبات اپنا دور حیات عم کرنے سے بہلے صرورت کے مطابق اپنی كاپياں تياركرشكة بن يتاكركونى بى دى دوع لميع م تك إينا وجود بنائے ركھ اورجم باقاعدگى سے اپنى وتم داریاں بخوبی انجام دے سکے ۔ اس سب کے باوتود ان خلیات اوران موجود عضویات کی دجه سے مزتوا خیاتی نظام كوسى طرع كاخط وسع. نديد ماحوليان الودكك ليد سی طرح ذمر داریس ۔ ساتھ ہی ال کے کام کرتے رہنے کے لیے کی بڑے سرمایے کی بھی صرورت نہیں ہے۔ بالفاظ دیگر مى بعى ذى دوح كا أيك خليه (CELL) بنيو تكيّب كى إبك بہتری مثال ہے جس میں قدرت کے دربعہ تیارشہ سکول قسم كى چھو فى اور اسكى سے نظر ندائے دالى شينين نسب بِي البوا پناکام بخوبی انجام وسے کو اُرندگی سے تعلق سبعی فزوريات وخوكس اسلولي سدانجام ديني ببيران رنظ أشف والى طلسماتى مشيؤل كى طرز پرېي انسان معنوعى طورېر اسى مى چيو فاجيمو فى منينين بنان كامنى سے برواليولم سطح بر خلیات کی طرز برکا کرسکیں سیونکہ بر نکینگ بہت نیادہ میر فیے ہمانے برکارفرا ہوگ اس لیے اس کوننو تلیک كانام ديآتيا ہے۔

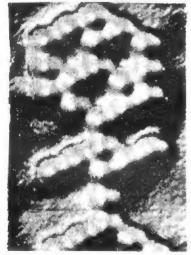
اس تکنیک سے مسلک سائنسداں دماغ کی کاردگی کابی خورمطالعہ کمرسے یہ جاننے سے لیے کوشاں ہیں کہ یہ کس طرع جسم سے ہرنظام پراپنا قابو بنائے رکھنے کے اہل سے۔عصبانیوں (NEURONS) پرعصبی تحریک ان کے بارے بیں جان کرم کوئی دائتوں تلے انگلی دہائے بر ان کے بارے بیں جان کرم کوئی دائتوں تلے انگلی دہائے بر بجبور سے یہبیویں صدی کی اس آخری دہائی ہیں جہاں کہبوٹر نے ہما ری زندگی ہیں انقلاب بیاکر دیا ہے مراساتی انسان اورجا نوروں کی مجو بہو کا بیاں تیار کرنے میں سائٹراں انسان اورجا نوروں کی مجو بہو کا بیاں تیار کرنے میں سائٹراں بحظے ہیں، جہاں با یوشکی لوجی کے ورید آج انسان جانوں اور پٹر بودوں کی نسلی محصوصیات میں مزورت کے مطاب بن تبدیلیاں کیاجانا عام بات ہوئی ہے ۔ وہیں فاولد والدین شرب اولاد ہونے کا مرف حاصل کر دہے ہیں۔ امید کی جارج کے کہ آکیسویں صدی میں سائٹس اپنی ترفی سے عورج بربہو کی اورجو باتیں آج نا تھی نظر آئی ہیں کل کی مناوں سے لیے عام ہوں گی۔

اسی سلط کی آیک تکنیک آج این ابتدائی مراهل بین میں ہے ۔ اس کو " نیمز ایک تکنیک آج این ابتدائی مراهل کا نام دیا گیل ہے ۔ 'نیمز ' اسکو اسکو کا نام دیا گیل ہے ۔ 'نیمز ' (۱۸۸۰) یونا کی ڈبان کا لفظ ہے ۔ 'نیمز ' (۱۸۸۰) یونا کی ڈبان اس نکینک کا مرکزی نقط انفاز نقل نفر دیسے دربعہ بنائے گئے خبل العدیم مرکز ہے ۔ انسان جا فوروں کے فیلیات ، جو نقر بڑا 100 نیز میٹر سائز العدیم ہوتے ہیں اور انسان کوننگی آئی میں مرزوری عمل بہت ان کے اندر زندگی کی بقائے لیے مرضروری عمل بہت ان کے اندر زندگی کی بقائے لیے مرضروری عمل بہت باقا عدگ اور ستعدی سے انجام پانا رہتا ہے ۔ وہ اپنی بنا وی کوحب مرزورت تبدیل کرسکتے ہیں۔ ان یہ تقسیم بنا وی کوحب میں دور اپنی سیم

03 B 0

نیومیٹر ہوتا ہے۔ ایک ایٹم (ATOM) کا ساتر کھد اُلیکومیٹر ا ایٹم سے مرکز (NUCLEUS) کا سائز کھے فیمٹر میٹر اورایٹم میں موجود الیکٹون (ELECTRON) کا سائز تغریبًا 100 ایڈمیٹر ہوتا ہے۔

نیز کیک کانظریہ سب سے پہلے دہمر1959 وہیں امریکہ کے نوبل انعام یا فندسائنسداں ، رچرڈد نن مین نے دکھا۔ ایرک ڈدیکسلر نے 1986 وہیں اس کیک ، کا" نینو تکنیک" کا نام دیا۔



موليكولس انسسان كى تصوبير

انفول نے اس پر باقا عدہ کام کر ناشروع کیا اور دنیا کے دوسرے متعلقہ سائنسدانوں کا دھیان بھی اس تکنیک کی طرف میڈول کرایا ۔ 1981 ویس " اسکنتک شنلنگ خردہین " (SCANNING TUNNELING MICROSCOPE) کی ایجاد ہوئی۔ اس کی مدو سے اپٹھول کا دیکھا جا ناممکن ہوسکا۔ 1989 ویس اس خرد بین کی مدوسے نیویارک کے ان کی۔ ایم (۱.8. ۲) کے سائنسدانوں نے اپٹھول کو جوٹر کرانگریزی میں " آئی۔ بی۔ ایم (۱.8. ۲) کے سائنسدانوں نے اپٹھول کو جوٹر کرانگریزی میں " آئی۔ بی۔ ایم " لفظ لکھا۔ یہ نینو

(NERVE IMPULSE) بی پرز کاعکس برب اسکھ کے پردے پر پڑتا ہے تو پرف مے خلیات میں سمیانی اور برتی ردیم کی س طرح بدار تاہے اوردماع بيناس چنرك تصوير كيس بنتى سے -اسحارح سأسدان فليبات بس بروثين سينف سحط لقدكاركاتين بدعود مطالعه رہے جب بریونک خلیا ت میں پروٹین کا تیا رہونا الٹرتدا لی سے دربعد اینانی می اعلی درجے کی نینو تکنیک کی ایک ادن شال ہے بسطرع پروٹین نیاد کرنے سے لیے منکک کوڈ، (GENETIC CODE) کومرکزی جنشت ماصل ہے ۔اسی طرزير ماسر كنراول كاشكل مين مائيكر وكيبيوثرس تيادي جانے کا پروگرام ہے۔ جن کی ہدایت کے مطابق دوسرے فسم كے تھو فركيورس كام كرسكيں كے جيفين دوواك دم" (ASSEMBLERS) "L'INLL" (ROBOTIC ARM) کانام دیا گیا ہے "اہمیلس" بالکل ای طرز پر کام کرتے سے اہل ہوں گے جس طرح پروٹس تیار کر فرسے لیے فیلے بی أر-این ایے نام کے برکلیا فی ترشیر کے احکامات کے مطابق کام کے ہیں۔

نیو کنیک استعمال کی جائے والی مشینی اور ان کو بنا کے ان کا ان کو بنا نے کے لیے اورار وی مستعید چھوٹے ہوں کے ان کا اندازہ لگانے کے لیے اورار وی مستعید چھوٹے ہوں کے ان کا اندازہ لگانے کے لیے نیچے تکھے ہمانوں کی معلومات صروری میٹر ایک انداز کے میٹر ایک انداز کے میٹر ایک ایک میٹر ایک ایک اور اسلام کا دس ک

ایم صحت منداور لمی زندگی جی سکے ۔ ایسی خو دشا سکھ طیاں

AUTO SENSORY CLOCK) بیک وقت دل کی رفتار ، بنف کی رفتار ، بلا بریشرکے انار

برهمهاد اورجيم ك درج ترارت ك محصح خردين ربيل كى

بالدسى عبى بشكامى حالت كاجلوا زجلد بتدجل سك

بروفت احتياطي افدامات كيدجاسكيس يجسم ميكسي بهي قسم كا توط بجيوك كام مرتبت بهى ال شيئول كى ماروسے بأسانی

ک جاسکے گیر اس میم ک " خرد با ہوجیس" تبارکرنے کا پروگرام سے جنیب انسان کی آنکھ کے پردے

كر پيجه موجود اعصاب پرنصب كياجا سك گاجهال وه انسان فى زندى كرم بل كا ربكار در كوسكيس كا ورمزور پڑنے برمامنی کے سی بھی کھے میں رونماہون بات کو ویڈیڈی

مرد سے فی وی کے پردے پر جب صرورت ہو دیکھا جاسكے كا -نینوشیکنولوچی کی مددسے بیمکن ہوسکے گا کرمفدادج

بچے پپ دا ندہوں ، بیماریاں وباکی شکل اختیا د مذکر سکیں۔ (GENE MUTATION) "שפונהם" קייני התלאשלים" ك تصيح كى جاسك كارخانون كانون اورتجريه كامون من

التناس الله (SENSORS) نعب الله جاسكين ستح جوسى بعى زمريلي كيس كي بهديد معولي رساد ك جرسيكندولين ديني المكامي ممكنه حا دشے كوروكية سمے ليے بروقت اقدامات سيم

جاسکیں۔موٹم کا ڈیوں ہیں ایسے نرّد سینسرس لگائے جاسكيس ستح يتوسى عا دشے كى صورت بيں حفياظن بردائ بنيل كھول ديں كے تااس ميں سوار مسافر محفوظ رہ كيس اسى طرح أب وہوا ، درجة حرارت اورموسم ميں نى كے مطابق

موثر کا ڈبول کے انجن اور دوسری شینیں اپنے آپ کو اس طرح ڈھال سکنے کے اہل ہوں گئ تاکدان ٹی کا رکردگی برائے

سأتسلال تسترنسم كاستينين اور مائيكر وكبيروثر تيادكرني يں جُرف علے الله بلاجيسين فيلا "فاس مكيك كا استعمال كرتي بوئ تفنشب بليثنى كاسطح يريسي 

تكنيك كى إيك بارى كاميا بي نقى - اس كے بعد نينو تكنيك برمينى

تجربات كاايك سلسله چل را دريا يوسي وختلف ممالك ك

کے 28 سالموں کی مدوستے " مولیکولرانسان" -MOLE) (CULAR HUMAN) من تصوير سافوالي -

آج کے ساکنسداں اس کلیک کی مددسے نیزمیٹرسائز کیکیپوٹرچیس (CHIPS) تنیازکر نےمین معروف بی-اس كے علا وہ كينى باڑى كا نول سے دھات كا ليے ، میڈیکل ٔ مراسلات اورباربر داری جیسے شعبوں ہیں اس تكنيك كي ممكندا مستعمال برعور وخومن جارى بيداس کے ساتھ ہی برکوسٹشیں بھی کی جارہی ہیں کہ جسس طرح

دندہ خلیے خود بخدد اپنی کا بال بنا نے کے اہل ہو نے ہیں۔ اسى طرح " روبونك أرس" يا " أسيملرس" بسى اين كابيان تیار کرسکیں تاکر جماطرح قدرت سے درید نیار کردہ ہر چیز ببهت كم لاكت برجس بعر بورمقداديس مل جاتى سے اس احراح نینو تکنیک سے دربعہ نیا دشرہ اسٹیار بھی سے داموں پر

ینو تکیک سے دربعہ تیار شدہ شین اور روبوش ک خون نليول إلى واخل كراكر اس جگه تك بهنچا يا جانا ممسكن ہوسکے گاجہاں مرمن کی جڑے تاکہ مرمن کی اصل وجہ کو اس مكينك كى مدد سے دوركيا جاسكے يخصوماً دل كى

شريانون مين كوليسر ول (CHOLESTEROL) كاهفان ليے يہ نكينك بہت كارا مدنابت بوگ اسىطرح أكر حبم كا کوئی خصوصی عضویا نظام کسی وجدسے خراب ہوجائے واس كودوباره فابل عمل بنان في ليد المشينولك ستثقل ياعادحى طودبرجهم بي نصب كياجا سكيركا ناكرائران

تمبر 1998

6 49 B

نوسم کی وجہ سے متا نزید ہو۔ بیسینہ س ٹما کروں میں ہوا
کے دیا وَبری نگرانی رکھ سکیس کے ۔ زمین دوزیائی لا موں
کے درکھ رکھا تو اوران میں ممکنہ دساؤیران نثر دمشینوں کے
فررید نگرانی درکھی جاسکے گی اور مفرورت پر سنے بران کی مرت
بی کی جاسکے گی ۔ برطانیہ نے اس تکنیک پرمبنی ایک فائیر
سے بھی کم قبط والل الٹوا ساؤنٹر (سیسی میں میں سیاسی کی ایک فائیر
لیا ہے ۔ جس کو خون کی نیلوں کے ورید سوزش ذرہ حصے
لیا ہے ۔ جس کو خون کی نیلوں کے ورید سوزش ذرہ حصے
کی بہنچا یا جائے گا تاکہ بیماری سے متاثر حصے کی میح

خون کی نلی میں مربہت کرتی مشینیں

تدارک بخریز کیے جاسکیں خصوصًا دل کی شریانوں کولمیٹرول کی کتنی مقدارہم جبکی ہے اس کی بالکل میجے تصویر حاکم کرکے اس سے مطابق علاج کرنا مکن ہوگا ٹاکہ "بالی پاس سر جری" کی نوبت ندائے م

أمن دنیا بہت سے ممالک ہیں اس کنیک پرمبی نخوبات کاسلسلہ جاری ہے۔ اب تک اس موصوع پر نخوبات کا سالہ جاری ہیں۔ بین الاتوائی طبح کی پارخ کا نفرنسیں معتقد کی جاچکی ہیں۔ پچھلی کا نفرنس نومبر 1997 میں امریکہ سے پال الومشہر میں منعقد کی گئی تقی جس میں سائنسدانوں نے اس تکیک کی الہم سے فروغ اور ممکنہ اہمیت کرنسیم کرتے ہوئے اس سے فروغ اور ممکنہ

استعال سے طریقوں پر غور وٹومن کیا۔ فی الوقت امریکہ کا دیجان خرد مشینیں تیاد کرنے کی طوف زیادہ ہے تو برمی " دو OPTICAL SENS کا حرمی " دو OPTICAL SENS کا حرمی " دو OPTICAL SENS کا میں بیتاد کرنے میں جٹا ہے ۔ جبکہ جا پان گھریلوا سنعمال ہیں اپنے والی اسٹیما و پر دھیان جمائے ہوئے ہے ۔ اس پیب فیار مشیا کی سیاب کے باوجو دہیو تک ہے ۔ یہ تکنیک ابھی اپنے ابتدائی مواصل ہیں ہے ۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ابھی اپنے ابتدائی مواصل ہیں ہے ۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ابھی اپنے جھو ہے ۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ابھی اپنے جھو ہے ۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ابھی اپنے جھو ہے ۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ابھی اپنے جھو ہے ۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ابھی اس تکنیک اب ایک سے دوسری دو ان کو تیا در نے میں مددگار ہوں ۔ ان کو تیا در نے اس کے لیے شین بی ایک سے انگی صدی کی پہلی یا دوسری دو ان شک یہ تکنیک اپنا سیح انگی صدی کی پہلی یا دوسری دو ان شک یہ تکنیک اپنا سیح مقام حاصل کرسکے گی اور دنیا میں اس کی دھوم ہوگی ۔ مقام حاصل کرسکے گی اور دنیا میں اس کی دھوم ہوگی ۔

اس کینک پی استعمال پی آنے والی پر طاسمی مشین انسان کی سوج کوکہاں سے کہاں نے جائیں۔
گئے۔ سائنس کے کون کون سے شعبوں اور کشنیکوں کوا پینے۔
ساتھ جوڑیں گئی 'اس کا اندازہ لگانا فی الوقت مشکل ہے کین پر صرور سے کہ اگر بی نوع انسان کی فلاح و مہبود ۔
سکے لیے اس تکنیک کا استعمال کیا گیا تو انسان کے لیے یہ ایک خوسش اگر تر دانقلاب ہوگا۔

جدّه (سعودي عربيه مين "مامناسائنس"كيتقيم اد:

مكتدرضا

نزو: پاکتان *ایسی اسکول* چتی العزمیزیده - جدّی



#### جوال سأز وطامن

داكثرعابدمعس د<u>م</u>ياحق : سعودی *ترب* 

نائمل سعمادسالياتي اوريميائ تبديليون كمزاهمت كرف كصلاحيت بير بع جوازيا كبلا اليكرون ركصفوالا مرکب یا عنصرغبر یا تیزاری اور تعاملی (REACTIVE) بونام بي جوهلد بي سي مياني تعامل مين داخل بوكريا بدار مينيت اختياد كرجانا ب - ريد مركبات باعنا مركوفيان بے جوڑ الیکٹرون ہوتے ہیں، ازاد اصبے یعن

دورما عربین فری دید کیلس (FREE RADICALS) اوراینی آکسینیش (ANTI-OXIDANTS) کاطبی اصطلاحیں بہت عام ہیں - کھلے تیں جالیس برسول سے ان اصطلاسى لكى مدو سے انسان كا بوڑھا ہونا اور الخطباطى (DEGENERATIVE) اوريعن دومرس امراض كو سجمعانے کی کوشش کی جارہی ہے۔ ان اصطلا تو لکواضح

كهن كالياك يا علم كيب الى چند

اسامیمعلوماست درکاری ر

(FREE RADICALS)

كيندس ر بحسم مسمعه اندرعا دي استحاكي عمل کے دوران آزاد اصبلے بغتے

مرطان، دل كامرافض موتيابن، مختميا وماغ پرجمسله أوراعها بي أمراض ادرجند دوسرے امرافنے أزاداميلو كعسب مون والے امراض إلى

ى يىندما حولياتى عوامل <u>مىس</u> سكربيف كا وحوال وأودكياور

بالات بنغثى شعاعول كزيرائرا ذا البياء تردفتارى سے میراہوتے ہیں۔

جسم میں اُزا دامیلول کے علاوہ دیگر بینسس تعاملی (HIGHLY REACTIVE COMPOUNDS) مجى پيلا ہوتے رہتے ہیں۔ شال كے طور پر ا اصِيله ۲ PEROXYL اصِيله المستيجن كا أيك تتحله چسے SINGLET OXYGEN سیتے ہیں ع NITRIC OXIDE

أزاداميليا وربيش تعامل مركبات ككسيدي نعاملان (OXIDATIVE REACTIONS) (NUCLEO PROTEINS) (DNA, RNA) : حو توريت كي عمل س اورزنده مليول

ك استحالي مين ايم رول ا داكرت بين ) اورخسارى

انساني جسم ايك ببمياني فيكرس کی طرح ہے جس کے اندرسلسل اورستنقل تيميك في تعاملات (CHEMICAL REACTIONS) موت رست بي جيد خوراك كا زنده ما دول مي تبديل بهونا اغذا كانواناني كي ليدأ مستعال بوزنا وننت لحميات كا

بنتا وعيره رجم بس بون والى منحل كيميانى تبديليون كواسخاله ما بین بولزم (META BOLISM) کیتے ہیں۔استحالیک دوران كيميان تبديليوس في منتج من فيقر محات ينتهي الدبران مركبات تحليل مونف بيسيميانى تقطة نطرس تعامل (REACTION) يل مختلف جوم ول (ATOMS) کے الیکٹرونوں (ELECTRONS) سے درمیان کی بندسی (80 NDINGS) قالم بول إن ما تعرى يرال مندس

کو شی بھی ہیں ۔ اليكيرونون كي ترتيب يصيحهي مركب يا عنصه ركي سالمیت اور پائداری کاپترچلنا ہے۔ آبکطرون اگر جوری هِن بهون نُوم حميه يا عنصر بإئيداد اورنامسل مِوتا بعيد

010 d

ماہرین کاخیال ہے کہ مانع ننگ بید وٹامنز کینسراور دل سے امراض سے بچا کویں اہم رول ا داکر تنے ہیں ۔ حسامت در مسر

حیاتین سی

حیاتین کاکیمیائی نام ایسکوریک ایسٹر (ASCORBIC ACID) ہے۔ پیروٹامنیائی پیل لندیر

سے ۔اس خوبی کی شاہر وٹامن سی خلیوں کے باہر ما نیخ (EXT RACELLULAR FLUIDS) یس ازادا صیلوں اور

بیش تعامل مرکبات کے خلاف مانع تکسید کا کام انجام دیتا

ترکاربون کوزیادہ دیر تک پسکانے سے وٹا موضع سے اپنی ساخت کھود بتا ہے .

وٹامنے سے حاصلے کرنے کا بہر طروبقر یسید کہ تا زہ بھیلوںے اور ترکا ربونے کا

أستعالي يا جائد

ہے ۔ جسم میں وٹا من ک اوریمی کی کام کر تا ہے جس کی تفقیل ہس وقت درکا دنیں ہے ۔

روران کارس و تامن کا برشرین "درایدی، رنرنجي پيملول (داسته کار برشرين "درايدي، رئرنجي پيملول

یس برقعم کا سنتره ، نا رنگی مرسمی ، مالتا ، کیمراور کوتره شامل بی ران ترجی میلون کے علاوہ امرود ( جام ) اور ا ملہ

یں وٹائن سی کی وافر مقدار پائی جانی ہے۔ امرود اور اُ ملہ مست ہوتے ہیں اور ہمارے ملک میں اُسان سے دستیاب

ہیں۔ وفامی کی وٹین ' انناکس 'سیٹناکھل' بیری RASPBERRY, STRA\_ پیملوں میسے (BERRY)

( BERRY اور چندروس معلول این محیایا جاتا ہے.

جعلیوں (CEU MEMBRANES) کو نقصا ان پہنچاتے ہیں برنعاملات نظر نہیں کئنے ۔ سیب کو کا شکر ہوا ہیں کھلا چھوڑ نے سے تبدیل ہو نے والے رنگ کو تکریدی نوامل

کی مثال کے طور پر سینٹس کیا جا تاہیے۔ نیدیلی رنگ دکھائی پڑتاہے لیکن کیمیائ تعامل کو دیکھا نہیں جاسکتا ۔

پر سے بین بینی میں می وربط جی جا جات کا اور بیش تعامل خوش بختی سے جسم خطر ناک اُزاد اصیلوں اور بیش تعامل مرکبات سے خلاف آیک ملافعتی فیظام رکھتا ہے۔ اس

ANTIOXIDANT كالمعامكومانع تكسيدهمليا

ACT IVITY کیتے ہیں۔ مانغ تک یدعمل میں مختلف کیمیانی میں وہ تاکہ کے تاریع کی سے تاہد رہے نور دیکھی در

مرتمبات تکبیدی تعامل کوروکتے ہیں۔ اس نوبی کی بنا ہر انفین (ANT) CANT) اور تک

انغیس (ANTI OXIDANTS) یا صند تکسید یا ما نیخ تکسید کهاجا تاسیت ر صند تکسیدم کهات پس مغذی (NUTRIENT)

حیاتین ک میاتین ای اور بیاکروشین (BETA CAROTENS)

CATALASE, SUPER (ENZYMES)

PROBU- בארע OXIDE DISMUTASE

COL, FLAVINOIDS, GLUTATHIONE

شامل ہیں۔ مانع تکسبدم کبات ازا دامیلوں اور بیش تعاملی مرکبات کو قابویں مکھتے ہیں کبین جب بہ توازن بگرا آہے

تواز اداميط اورييش نعائليم كبات جسكر نقصان بينياكر مألل پيداكست بي - سرطان ول كامراكن موتيا بند

کھیا ، دماع نیر تمکر اوراعصابی امراض اور چندد ومرے محصیا ، دماع نیر تمکر اوراعصابی امراض اور چندد ومرے امراض اگزا داصیلوں کے سبب ہونے والے امراض ہیں۔

ول الرام يول عبي و العبير المدرك والعام الرام الي

خویمال رکھتے ہیں اور وہ الگ الگ حالات پس مرگرم عمل ہوتے ہیں رمانع سکسپدمرکہات ہیں تین حیاتین یافٹانن

שישישי (י (עודאאות C) בי שישיוע) בי שישיין

(PRO \_\_ (VITAMINE)

(BETA CAROTENE) LITAMIN A)

عل پذیرہے،جسم میں اس کا ذخیرہ زیادہ نہیں ہونامرف 1500 لی گرام تک وٹا من ک بخع ہویا آ۔

حياتين ي

تدرن طودم إت جان والي أكثم كات مجموعی طور پر حیاتین ای کا نام دیا گیا ہے۔ ان پر سےجار TOCOPHEROLS IELD TOCOPHEROLS ہیں۔وٹامن ای دوعن یا جکتائی میں حل پذیر ہے۔ اس خول کے سبب والمامن اى فلوى جعليول مين ما نع تكسيدكاكام انجام دیرگسے۔ اس سے علاوہ وٹما من ای مختلف جکتا بُول اورشیمیات (LIPIDS) کوبھی تکسیدی عمل سے محفوظ دكينا معدراى ليديكا أيول بن وثامن أى طلباجا تليد. مانع تکسیدی معل سے علاوہ جسم میں وٹا من ای سمے

اورعبى ا فعال ہيں۔ اور (VEGETABLE OILS) اور گیروں کے حینین (WHEAT GERM) پیں وٹما من الک کی وافرمقداریان جانی ہے۔ وٹامن ای کے دوسرے ذرائع مختلف بوز ( NUTS ) جیسے مونگ بھیل، یادام ،پست وعرف ' بیجوں (جیسے مورج مکھی سے بیج ' بولر ) نابت غذائ اجناكسس ادربرے ينفروالى نركاريا ل ميں -ولئائمن ای کی معمولی مقدار بچلول ، گوشت ، مچعلی اور مرغی میں میں یا ف جان ہے۔

غذا تياركرني اور محفوظ كرنيك طريقون وثامن ای صالع بوسكما به بالخصوص أكرزيا ده ديرتك يكايا بالمعلاجهو أجاتيه

جسم مي والممن اى سحى بافتول (FATTY TISSUES) جگرا ورعفالت میں ذخیرہ ہوٹا ہے۔

ماهرين وطامن اىكى يوميه دركاد مقدار مختلف بالتے ہیں۔ وٹائن ای کی دوم مقلاد پول یں 3 تا 4

تركاديون مين ثما ثر ، كربل ، بيمول كوبي اسويين كايعلى اوربرىم وق اوربرے يت والى تركا ديوں بيس امنت (AMARANTH) چقدرے بتے، بندگولیا پت كوبى، كوتمير، ميتنى شلغ ك بنة اورسلادك بتولان ولمامن سى باجانا بسد

چنا اور دیگر دالول میں وٹمامن سی مزمونے سمے برابر بونله بسي تبك جب چنون اور دينجر دالون مي مولك بحلت جي نوان میں وٹائنس بنتاہے ۔مولکے والے چنے اور دالیں ولمامن کا خاطر خواه دربعه می .

باذارس ملن والمحتلف عيلول كرس اورتبار نامشتوں جیسے کا دن فلیکسس میں وٹنا من سی ملایاجا تا ہے يدهجى والمامن كالأوريد بنة إب.

والمامن سى بهت جلدهائع بوليس حرادت دهر

اور مراس كملا چور ريفس والامن مي كي يميان ميت البديل برجا فاسيع وعيلول اودتركا ريون كو ميد في حجيم في محرف يحرف انفيل يليف اور ذائد ع مدتك موابيل کھلا چھوٹر دیستے سے وٹامن سی ضائع مِوَجانکےسے۔وڈاکن سی یانی میں مل مورنے والاوالا من سے پکوان کے دوران تركاريون سے والا من سى كىل كريانى يس حل موجا مكب د بچوان کے پانی کو پیسینک دیسے سے نہ صرف وٹائن کی بلکہ

پانی میں طل پذیر والما منزا ورمور نیات عمی منا تع بوجات ہیں۔ ترکا دیوں کو ذیا وہ ویر تکب پسکانے سے وٹا می کی اپی سا نزت کھو دیٹا ہے۔ وٹا من صاصل کرنے کا بہزوابنہ به ہے کہ ٹا زہ مجلوں اور زرکار بین کا استعمال کیا جائے۔

والمامن ي كي دميرم طلوبه مقدار مختلف ممالك بين 30 مل گرام سے 100 مل گرام تک بتائی جانات سے رتمباکہ

نوسی کرتے والوں کے لیے وٹا من می کی در کار مقدار میں

بیاں فیصد کا اخافہ ہوتاہے۔ غذایں موجود 80 کا 90 فیصدو ٹامن ک جذب مؤاہے یو تکدوٹا من می بانی ین

جذب ہونا ہے اور پیٹا کروئین کا انجذاب دوعن میں طل پذیر حیاتین کی طرح ہوتا ہے جس سے لیے بیت (۵۱۱ ع) حزوی ہے ۔ انتی دیوار (۱۸۳۵ میں ۱۸۱۸ میں ۱۸۳۹) میں بیٹ کروٹین کیک خامرے کی مدو سے وٹائمن اسے میں تبدیل ہونا ہے ۔ بیٹا کروٹیوں کن زائد مقدار تھی بانتوں ۲۱۵۵ م (۵۳ میٹ کرفین کے ہرہز سے ملد کا انگ پیل ہونے لگتا ہے اکریٹ بیٹا کروٹین کے ہرہز سے ملد کا اصل دنگ وایسس لوٹ اکا ہے۔

ماہرین یومیہ ہے تا ہے مل گزام بدٹنا کر وٹین کی حزوث بتلتے ہیں۔ عمومًا اس سے بہت کم منعداد حاصل کی جاتی سے ۔ ماہرین غذامیں بیٹنا کروٹین دھنی ترکاریوں اور میووک کے اُستعمال کا مشورہ دینتے ہیں۔

#### مانع تكسيد حياتين اورامراص سع بچاؤ

ترقیافته ممالک میں ہونے والی اموات کا دوسرا بڑا

سبب سرطان میں کینسر ہے۔ آیک انداز سے مطابق

عدید بات سامنے آئی کینرکا تعلق غذاسے ہے۔ تحقیق سے

یہ بات سامنے آئی ہے کہ غذا میں زائد بیٹا کر وقین کا استال

کینسر المخصوص معدے ادر آئتوں سے کینسر ہے محفوظ

کینسر المخصوص معدے ادر آئتوں سے کینسر ہے محفوظ

رکھنے میں معاون بایا گیا۔ وٹا من ای چھان مشش اور

مخت کینسر سے بچائے رکھتا ہے۔ دوسری طرق کینسر

مخت کینسر سے بچائے رکھتا ہے۔ دوسری طرق کینسر

اوروٹ امن ای کی کی پان گئی ہے۔ ان مشاہدات کے سب

اوروٹ امن ای کی کی پان گئی ہے۔ ان مشاہدات کے سب

نشر افذکیا گیا ہے کو آزاد الصیلے اور

SINGLET

(NUCLEOP ROTEINS)

میں تبدیلی سے ساکر کے کینرکا با عدت

ALPHA TOCOPHEROL EQUIVALENTS

ALPHA TOCOPHEROL 10 18 من سے کے کر بڑ ولیس 8 کا 10 ان سے۔ غذا بین محبّودوٹاشن

ایک خاص مقدار ( 20 سے 80 ینصدیک) جنب ہوتی ہے

وٹامن ای کے انجذاب کے لیے پت (BILE) کا ہوتا

اورلید (PANCREAS) کا کام کرنا فٹروری ہے۔

میٹا کے وفیین

قدر فی طور پر نارنگی، زر داور سرخ دیگ سے نامیا فی مارت مختلف مبزیوں ، پودوں ، پھلوں اور جا فردوں کی چربی میں پائے چربی میں پائے چربی میں پائے ہیں۔ ان ماد وں کو کرو فی لوائیڈس (CAROTE HOIDS) کہا جاتا ہے ۔ اسی قسم کا آیک مادہ بیٹیا کروٹین کو جاتین اے بیس تبدیل کو کہلا ہے۔ اسی لیے بیٹیا کروٹین کو بدل جیا تین اے بیس تبدیل کو کہلا ہے۔ اسی لیے بیٹیا کروٹین کو بدل جیا تین اے (PROVITAMIN A) بھی کہنتے ہیں ۔ جیا تین ا سے میر خلاف بیٹیا کروٹین کو ترمانے میں میں کروٹین کو ترمانے میں کہنتے ہیں ۔ جیا تین ا سے میر خلاف بیٹیا کروٹین کو ترمانے میں میں میں اسی کے میں کہنتے ہیں ۔ جیا تین ا سے میر خلاف بیٹیا کروٹین کی ذائداور میں کو تا کہا وہ کی کوٹین کی ذائداور میں کو کھتا ہے۔ مانع تک بیس میں ایس کے میں کوٹین کی ذائداور میں کوٹین کی ذائداور

کارگدخوبی ہے۔

بٹاکروٹین سے بہترین درائع گرے زردیا نارنگ دنگ

کے میوے اور ترکاریاں اور گہرے برے پنتے والی

ترکاریاں ہیں۔ پھلوں میں خوبانی ، خربوزہ ، آم ، بیبی ،

سنترہ ، جامی اور پینی (उACK FRUIT) میں بٹاکرڈی کی وافر مقدادیانی جاتی ہے۔ ترکاریوں میں گابتر، کدو، شکروتر،

پیٹھا اور مرح اور برے پتے والی ترکاریوں میں امرنت

بیٹھا اور مرح اور برے پتے والی ترکاریوں میں امرنت

میتھی، پالک، سلاد، پودینہ اور مولی کے بتوں بی بٹاکرڈی کی خاصی مقدار پائی جاتی ہے۔

گی خاصی مقدار پائی جاتی ہے۔

گی خاصی مقدار پائی جاتی ہے۔

گی خاصی مقدار پائی جاتی ہے۔

0100

اصبلول سے بونے والے نقصانات سے تحف ظر کھتا ہے۔
ماہرین مشورہ دیتے ہیں کہ دن ہیں پھلوں اور نرکار بول کی کم
ماہرین مشورہ دیتے ہیں کہ دن ہیں پھلوں اور نرکار بول کی کم
سے کم بائخ سردنگس کھائی جائیں۔ سرونگ سے مرادی غذائی
شنگ کی فردواج سے لیے ایک مرتبہ طعام سے لیے بیشگش ہے
ہیش کی جانے والی غذائی شنے کی مقدار کو سرونگ سائز
ہیش کی جانے والی غذائی شنے کی مقدار کو سرونگ سائز مخلف
ہیش کی جانے مالی غذائی اسک ہے۔ مثال سے طور
پردودھ کے لیے ایک کی (240 ملی میر) اکوشت 60 سے

90 گرام ( 2 ) 3 وادش) موزادها سيسيد سنتره

بیگاروٹین قلب پرجملہ سے محفوظ دکھتا ہے تماکو نوسٹی کرنے والولے کے خولے بیں بیٹا کروٹینے اور وٹا اس سے ک کم مقدار پائی جاتی ہے۔اسے مشاہر سے کے ساتھ پیرمجمے دیجھا گیا ہے کہ تمباکو نوشی کرنے والولے بیٹ قلب پرجمہ لہ دو مردل کے برنسیت فریادہ ہوتا ہے۔

ناست بان اورجام ایک ایک فکردمتوسط جسامت والا، ایم ادها، نرکاری دهاکپ پی بونی اورایک کپ کی یمپلا اوزنر کاربول کی با پنج سرونگس بدمیر کهانی چاہئے ۔ ان بیرسے کم از کم ایک، ایک بیٹا کروجین اور حیاتین سی کاوسید بونا چلہت ۔ بیٹا کروٹین، وٹامن سی اور وٹامن ای گولیوں کیپول

بیما مرویق و ما می کا درون می ای و یون بیسون اورشریت کی سکل میں الگ الگ، بینوں آیک ساتھ یا دوسر سے حیاتین اور معد نیات کے ساتھ بازار میں طبقے ہیں۔ گولیوں، کیمیسول اورشریت میں حیاتین کی مقداد مختلف مونی تہے۔ یومیہ در کار مقدار سے لے کر کئی گزا ذیا دہ ( باتی صفحہ 42 پر) منه سے بیش سرطیاتی حالتوں PRE CANCE ROUS)

( LE SIONS)

سے بین بیس کی کو ٹین کا است عمال کائی فائدہ پہنچا آ

سے افاقہ ہوا ۔
سے افاقہ ہوا ۔

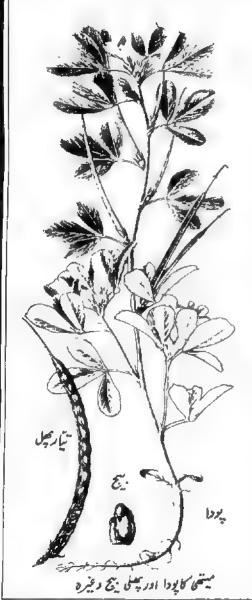
دنیا بھریں ہونے والی اموات کی سب سے اہم وجہ دل کے امران بیت بیت بھر السب کر ما نع تک بید حیاتین بالخصوص وٹا امن ای دل کے امران سے محفوظ رکھنے میں معاول ثابت ہوئے ہیں ۔ وٹا امن ای نون کولیڈال محفوظ رکھنے ہیں معدول رکھنا ہے ۔ بیٹا کروٹین قلب پر عملہ سے محفوظ رکھنا ہے ۔ بیٹا کروٹین قلب پر عملہ سے ایک کرفین اوروٹا امن سی کی کم مقدار پائی جائی ہے ۔ اسس متنام ہے سے ساتھ بہھی دہمھا گیا ہے کہ تمبا کونوش کرنے والوں ہی قلب پر حملہ دوسروں کی بدنسیت زیادہ ہوتا ہے ۔ اس والوں ہی قلب پر حملہ دوسروں کی بدنسیت زیادہ ہوتا ہے ۔ دھویں اور بالا سے بنعنی شعاعوں کو ذمہ دارقرار دیا جاتا ہے ۔ دھویں اور بالا سے بنعنی شعاعوں کے اثران سے برسوں ہیں موتیا بند بربیا ہوتا ہے ۔ بی موتیا بند بربیا ہوتا ہے ۔ بی موتیا بند کے مربینوں کے خون ہیں وٹا امن سی اور وٹا امن ای کی کم مقدار پائی گئی ہے ۔

چند دوسر سے امراضی مان تک پد جیاتین کے رول کے تعلق سے بھی تحقیقات ہوئی ہیں اب تک ہوئی کی مو تحقیقات ہوئی ہیں اب تک ہوئی کی مو تحقیقات سے بند چلا ہے کہ مانع تک پد حیاتین کا استعال بعض امراض دبات مونی بند ولک کے امراض مونی بند و کھیا ) کو رو کئے میں معاون ہے ۔ ماہرین مشورہ دیتے ہیں کہ غذا ہی ان وٹا منز کا خاص خیال رکھا جانا چا ہتے جی الاکھا کو سندش کی جانی چا ہتے کہ قدرتی طور پر ہم بروٹا منز حاصل کوسٹن کی جانی چا ہتے کہ قدرتی طور پر ہم بروٹا منز حاصل کوسٹن کی جانی چا ہتے کہ قدرتی طور پر ہم بروٹا منز حاصل کوسٹنس کی جانی چا ہتے کہ قدرتی طور پر ہم بروٹا منز حاصل کوسٹیس ۔

میملوں اور ترکاریوں میں مانع تکسید حیاتین کی واقر مفدار پالی جاتی ہے۔ پھیلوں اور ترکاریوں کا استعمال اُڈاد



داشدسین مالبرڈرگ کین - تئ دہلی



معرکی قدیم تادیخ کے بار ہے میں جانسکاری ایک مخصوص کا غذید یہ پائرس (PAPURUS) پرطنی ہے۔ ایک ایسی بی کو غذید ہے پائرس (PAPURUS) پرطنی ہے۔ ایک ایسی بی کو پر میں مرق وجلن (اگر سے جل جانے ہے ہے ہے 500 وقا کا ایک شخہ دستیاب ہوا ہے جس میں میتھی بھی شامل کی گئی منتی ۔ ایک اور نسخ میں ولادت کو اسمان بنانے کے لیے دو سری منتی ۔ ایک اور نسخ میں شامل کر سے بسند عیسوی سے پانچ صدی قبل برتو کریش (HIPPOCRATES) نے میتھی کو ایک بہرت بی کا داکھ دوا کے درجہ بیں دکھا میں معدی عیسوی میں ڈالڈام افن کو کھی کر دائے ہیں تکھا۔ 200 والد کے فوا کہ کے بار سے بی تکھا۔ 200 والد کی مرتب بیار کیا گیا ہیں تکھا۔ 200 والد کی مرتب کے دوا کہ اور کے درجہ بیں تکھا۔ 200 والد کی مرتب کی دوا کو بیال میں مرتب کی دوا کو بیال میں مرتب کے دوا کہ بیال میں مرتب کے دوا کہ بیال کیا والد کی کہا کہ دیا اور اس کے بار سے میں دعویٰ کیا کہ بیال میں والد کی کہا کہ سے دیا اور اس کے بار سے میں دعویٰ کیا کہ بیال میں جب برطی دریا فت ہے۔ دیا اور اس کے بار سے میں دعویٰ کیا کہ بیال میں جب برطی دریا فت ہے۔

اس طرح مبنغی کے بارے بیں عور وفکراور تحقیق کا سلسلہ
اس کی تک جاری ہے۔ اب تو موٹا پاکم کرنے اور زیابیطس کو
مخبیک کرنے بیں بھی میں تعمی آیک اہم رول ا داکر رہی ہے۔
میں تعمی اپنے خوسٹ بودارساک اور بیج دونوں سسے یہے
مشہورہے ۔ موسٹی اور انسان سب ہی اس سے بیسا ں
مسٹر پورے بیں ۔ دوا اور ارائی حسس دونوں بیں بی
اس کے بیج است تعمال ہونے ہیں میں تھی کی مری فصل کا

استعال مویشیوں سے چارے سے طور پر م زیا ہے تو وہی فصل انسان ساک سے طور پر استعمال کرنے ہیں۔ 0 9 0 0 0 0

لیاجانا ہے۔ ورنہ پوری طرح پکنے کے لیے چھوڑ دیا جاتا ہے۔

پک کرسوکھ جاتا ہے۔ اندرفصل پک جاتی ہے۔ پودے جب

پک کرسوکھ جاتا ہے۔ اندرفصل پک جاتی ہے۔ پودے جب
مشین کے دریعے دانا اور بجوسا الگ کرلیاجاتا ہے۔
سوکھا بھوساجا نوروں کی مرغوب غذاہمے۔ براے شوق
سے کھاتے ہیں میتھی کی بھلیاں گول لمبی اور نوک دار
ہوتی ہے۔ بیج گرے پیلے دنگ کے انال دار چپنے اور
چوکور ہونے بہت ہندوستان بین نقریبا 3200 شن
میتھی کی ہیلادار ہوتی ہے۔ فاص طورسے بیر جوان
اور راجے تعالی میں بیدا ہوتی ہے۔

کیمعیا گئاتجن ہے:

مینتی میں پروٹین تقریباً بر25 موتا ہے لیسمار الم دہ ( Muchage ) کا در ( 8 کا عند المرادی تیل ( Nolatile oil) ہونے ہیں۔

اس میں المکلا ٹیڈ ہونے ہی جنای ٹرائی کو تیل المرادی کا تیل وارد ٹرس بھی بلانے جائے ماتے میں اورسیلیون بھی ۔

مینتی میں ان کے علاوہ حیاتین اے ، بی ،س اور کچھ مفید دھات کے ذرّات بھی پائے جانے ہیں جیسے فولاد اور فاسفید وعیرہ ۔ نولاد اور فاسفید فولاد کی استعمال : افعال اور استعمال :

مینمی کا مزاج یونانی طب سے مطابق گرم اور خشک ہے ۔ یہ آئی کارا مدچیز ہے کہ اس کی پوری خوبیل کا بیان کرنا نامکن کا کہدے ہیں وجہ ہے کہ باور پی فاین سے لے کر کھیت کھلیا ن اور موریشیوں کے چارے سے لے کرعظاری کی کان سب می جگہوں پریہ حاصر ملتی ہے۔ کہم خصوص قسم کے کھانوں ہیں اس کی صرورت پڑئی ہے تو مینتی کے بیجوں کا باورچی خانزمیں ہونا لازمی ماناجا آیا ہے۔ ماہ ج

ماهيئت:

میتنی کاپودا شمانی یوروپ اورایت بیا کاپودا ہے۔ یہ ایک فصلی بودا ہے۔ اورکائی تیزی سے برا حضامے ۔ برنے کے ایک ماہ کے اندر ہی ساگ اور ہرسے چار سے می استعمال میں نائر دع ہوجا ناہے ۔ کچھ لوگ اسی وقت کا ہی کرسائے میں نعشک کر لیتے ہیں اور فصل کے بعدیمی ساگ کی طسرح میں نعشک کر لیتے ہیں اور فصل کے بوائی اکو برا ور نوم رمیں استعمال کرتے ہیں ۔ اس کی فصل کی بوائی اکو برا ور نوم رمیں کی جانی ہے۔

میتھی (بیج اورساگ) عافهمنام ا نباتای تام Trigonalla foenum-- graecum LEGUMINOSAE انگلش نام (FENUGREEK) فيوَرِّيك برُدُس فَف (BIRD'S FOOT) مسننكرت : ميدحيكا مبندی . نبسگا لی بسندهي جُجراتي مرائقي : ممينفي تنيكر مينتولو وبنذايم JU. مليائم ا ولووا ع بی حليه

جون جولائی کی فصل ہارسٹس پر منحصر ہوئی ہے۔ اس کی فصل کیے ہم اہ فصل کیے ہم اہ محص کی فصل کیے ہم اہ بھی رہوئی ہے۔ اس کی معمد اندر پھول اند ہی ہیں۔ اگر فصل کے ہم اندر پھول اند ہیں۔ اگر فصل کے ہم اندر پھول اندر کی اندر پھول اندے گئے ہیں اور تقریبًا آیک ہفتہ تک آئے ہیں۔ اگر فصل ہا رہے مقد سے ہوئی گئے سے تو پھیل آئے پر فور اُ کا ط

شملبت

فارسى

موٹا پاکم کرفی ہے اور زیابیطس (DIABETES) میک وكها چاداس كے بغيرتين بن سكتے - سردمزاج لوك إكسوكا كرنى بے ۔ اگرسردىك وجرسے باربار پيشاب آنا بوزميتى سأك فاع طور سے بسندر تنام اور عام طور بركھاتے کے بیج دھوکر پیس لیں اوراس بین دو گنا شہد ملاکر دان کو ہیں۔ بادی اوربلغیم ربینوں سے پیے میتنی کوحلود اور چائیں بچندروز میں شکا یت دور ہوجائے گئی۔ اگر مردی کی للروول بن ملاكرا مستعمال كيا جاتا ہے . ننى تحقيقات وج سے سینم درد ہوتو 12 گرام میسی کے 320 کی اور سے بترچلاسیے کمینفی عمر کودماز کر فنسے ببرورموں کو پائ يس حركست ديد كريها نائس اور شهدي طاكر يالس . تعلى كرتى سے مولد كونكھارائى سے - أدى كے كم وداعما يدعمل دن بين دوبادكري ربيي نسخه دمداد دكها نسي مي عيليد كرفوت بخشى سب اورمقوى ياه بمى سب ربر تعييم ول معدد میتفی کے بیج اور مالون برابرورن کو یا فی من بیس کر

حكومت مندكے توردنی استشیاریں ملا وٹ ک روك تمام محكمه كاجانب سي مليح ميتمي ين مندر در دنی څورسیا ۱ موزا منروری بي :

1. میتمی وهول بحنکر ایتمر مجرسا اسی اور ڈ نٹھل وغیرہ سب کی تعداد کل میشی سے وزن کے

الا سے زیادہ نہ الا۔

ج. تُوث مجوش اورك برت بيج زياده مزمول ر

منتمي ياو درس: (1) نمی / 10 سے زیادہ ندم در وزن کے عتبار سے

(2) كل دكك كم مقدار بر7 سينياده نبور وز ل كاعتبار س

(3) ممك ك ملك تيزاب بين مد كھلندوالى داك ك مقدار

ין ב שונו בפיניצר. (4) شند مهان مي تصلف والامحار أمها جوت نده

· 1 / 2 30). (5) كى بحى تىم تىم كى دنگ كى أير خشى نېرى بونى چا بيت

غلینظ لیسدار بلغم سے پاک رق ہے۔ الرح کو تھیک کر تی ہے اور مھیاکے در دو اور مینجان ہے بیجی میں آدام دلان ہے اور چرے کو داع وصول سے تصر کادا ولائتے۔

نب كرف سے مكرالى اور بركھ لجانى بين مرجول كا ايك مرمن بوتكسيك يسلى جلتا ﴿ وْبَرّ اطفال › اس بين بيون كاس الله تزرم جاتا ہے . شدید بخار اور دردھی بوتا ہے جرو سرخ ہوجاتا ہے۔ میتمی اورائس کے تخم ایک ایک گرام ہے کم ٥٥ ملى ير يان ين جرسش در كر جعان لين اور شرين مل*اکر بیچے کو د*ن میں تین چار بار پلائیں ۔

جانور اورانسان دونول کرہی دو دھ پڑھانے سے بیے میتنی دی جاسستی ہے۔ مویشیوں کو جو سے ایساتھ مینتی کا آنا ملاكر دبیتے ہیں۔ دودھ پلانے والی عورتوں كو ميتهى كالدوبيث مفيدريت بي رتيز جلن والرمطة پرمیتنی کے آئے کا یب کرنے سے دا حت ملتی ہدراگر چرے پرلیپ بیاجائے توقیس پیک کاکام کرا ہے الميورويد بالمينتي سمي خاص لاربنت بي اغيرا مبتعى ور كېننه بي - بدمودك ييېش اوربوژول كه درد ميفاص اثر ريھنے ہيں جيننى بال بر حلنے والے نسوں ہيں بھي أستعمال كي جان ہے۔

نلگنڈامیں *' سائش " کے* تقسیمکاں الناعوري

مولانامحملى جبرامشريف، تلكنظ اسي بي ١٠٨٠٠



## ت رنی گھے طری

پر وفيس م ج راجبورى

ساداعمل آیک سامقه مختلف خیطوں میں جاری رہتا ہے۔
عالمی تناظر میں دیکھتے تو کہیں دن ہے نو کہیں دان کہیں دان کہیں دان کہیں دان کہیں دان کے کہیں دان کے کہیں دان ہوری ہے ۔ بہاں گری کا کوئی کے سے تو اُسٹر بلیا اور اُٹا دکیٹ کا میں سردی ہے ۔ اسس فدر تفاوت اور تضاد سے نمام جا نداروں کونبرداً ذما ہونا پڑتا ہے اور اس سانچے ہیں خود کو ڈھالٹا پڑتا ہے ۔ ور مذہ بر دنیا جو باغلا ہر بہیت جسب ن نظر آئی ہے ، انفیس صفحة استی جو باغلا ہر بہیت جسب نظر آئی ہے ، انفیس صفحة ایستی سے مثا دے گی ۔

بدلنة موسرح موسم اوراو فات كانجزيهم وببيشس مرجا ندار كملينا ب اوربه مرودي بهي مونا بي مياندجس ماحولدسے وہ اپی خورآک حاصل کرتا ہے اور جواعقیں ان كى بناه كامول تك يبييا تلسه اور دوم يخوفناك مودی جانوروں سے بچانا ہے اس کی برابرا طلاع ملتی صروری سے موسم کے بدلنے ہوتے تبور کا اندازہ اور وثنت كاتعبس الصمعا لملت بي بهست معاون ومد دكا ر 'نابت ہوتا ہے۔ انسان کے انٹرٹ المخلوفات ہونے کے بہت سے شوت ہیں لیکن ان میں ایک شوت ہو بہت ناباں اور سنحکم ہے اور جواسے دیگرہاندروسے ممبر وممتاز كرتاہے، وه يه ہے كه وه سب سے كم وقت ميں بُرلية ہوتے موسم اوروفت میں خود کو ڈھال ایتا ہے۔ شال کے طور پرآپ تینت ہوئے دیکرے تا ن سے ہما لیہ کی برفا فی ول اپر يا انشاركشكا پربينيا دينے جائيں يا ومال سے واپس گرم سے گرم موسم والے علانے میں منٹوں میں لے جا تے جائیں أب كأجسم أبين أب توفوراً اس ما حول مين دُهال دے كار

الله نے انسان حیوان اور نباتات سمیت ہر جاندارکویة توت دی ہے کدوہ دن اور دات کے بدلتے ہونے اوقات ا درموسم کا بخر بی اندازہ لگاسکیں ریراس لیے بمی مزوری سے کداگرایسا کرنے کا صلاحیت ان میں ہز ہوئی توان کی نسل ، بدلتے وقت اور موسم کے ساتھاس תנשט שיל בע (EXTINCT) קנפוני בל על בעל אין په صلایوت پېر پو دول سے بېرت زبا ده موتی ہے۔ اس کی سیدهی سادی وجہ یہ ہے کہ بیٹر آیک مخصوص جگہ برقائم رہنے ہیں اوران کی جولی زمین میں پیوست رہی ہیں ۔وہ مزچل پر سکتے ہیں اور مزہی انفیس چلنے پھرنے کی صرورت ہوتی ہے۔ برخلاف اس کے جا فرجب کے إدھراً دھرنچليں پيمزين و دايني خوراك حاصل نهن كرسكته اور رزيي آپيند ہم جنوں سے مل تھتے ہیں جوافزائن نسل سمے لیے برت حزوری ہے۔ اس چلنے ہونے کی وجہ سے النہے أندر نظام اعصاب اورحما سيست بهي بونى بعد الكروه موسم ماحول اورا پینے ارد کر د کی چیزوں کامستقل جائزہ لینے رہیں۔ يەسىپىزىن ان جاندادىيىزون يرائرانداز بوقى بىل ان نظام کا تنات بی ایسے مذاعات کتے اسرار پرستیدہ بی جن كايتر لكك ف كاكومشش علم حياتيات سے مامرين عصر دراز سے کر رہے ہیں - بہت می بھریں بھر میں الی بیں فیکن میہت کیچھ <u>جھتے</u> میں ایمی مدین ورکا رہیں۔ اب درا موسم بى كولى ليجيئ . پورى دنيا كو توجهو السيق مرف ہندوسے نان بس ہی کہیں تیز گرمی ہے تو کہیں بارش ' نہیں ہوا یکن جل رہی ہیں تو کہیں برت باری۔ اور بر

عدن عام یں برسانی بلبل بھی کالی سفیدکوکل ہے ۔ اسے عرف عام یں برسانی بلبل بھی کہتے ہیں ہو تکہ اس سے سرپر بلبل کی طرح آیک علی ہوئی ہے اور برجیرا یا برسات کے تکا میں ہمی نظرانی ہے آیکن اس کا نسل طور پر بلبل سے کوئی تعلق یا دور دور کا بھی واسطہ نہیں کیونکہ برآبک طرح کی کوئل ہے۔ بور جو صرف ما نسون نشروع ہونے سے پہلے اس سے اور ماہ تک رہے اور اس طرح سے بہلے اس نے بیا اس خواجہ ہوئے ہو۔ اس طرح سے فائے ہوئے اس نمامت خواجہ و تہ بارش کا عوسم ختم جونے پر اس خاد میں طرح سے فائے ہو جاتی ہے۔

یں ا پنے بچین ہی سے اس نہایت خوبصورت اور نازک اندام چیشیا کا مشامره کرنا رما بول -اس کی آواز بھی مبہت پیا ری ہون سے اورغمو گاصنی سے وقت بسی کے بیر بون یا با غات دوزن بی عبکه درخت کی جون پر بيشى بداس كى جسامت عام بينا جيسى مونى ب يا اس کھدکم اسکردم اس سے درا لمبی مون سے اور یہ تیزی کے سا تھ آیک پٹر سے دو سے پٹر ار بھد کی دہی ہے۔ اس كم مريكلني بهت مايان بوق مع جوجوا وُن كم مل غذ عمومتى بون بهت دلكش معلوم يرفن بهد مين على كردهم بمى برسال اسكا مشايرة كرتار فابون اوراس كى أكدور تصت دونوں پرنظ رکھی ہے ۔ ابھی پچھلے سال کی کی بات ہے کرمس سے وقت گھے لان میں بیٹھا ہوا اخبار برامد رم مفارایک سے موسم میں پہلی باراس کا اواز سمان دی ۔ بادلوں کا دور دور بی پترنبی مقاریس نے سوچا پرجو یا ہے موسم كيسة أكمى ليكن اس كے دوہى بين دن بعد عسلى كراه مى موسلا دھار بارسشس ہوتی ۔

حید داآبا دیس اس سال بہت شدیدگری پڑی کہا وار اس سال بہت شدیدگری پڑی کہا داڈ کہا چارہ ہے کہ برگری گزشت نہ پہاں برسوں کا دیکا داڈ توڈکئی۔ میں نوائر پر دلیشس کی گری ہر داشت کرچکا ہوں اس لیے شکایت نہیں کرسکتا لیکن اس سے باوجود بہاں پریمی مجھے کی دلاسے اس چڑیا کی ناکششس تھی۔ بالا خرق رجون کو

یہ انسانی جیم کی فصنیلست سے ۔ معمل دوسرے جا پرار مذکودہ انسانی خصوصیت سے قریب تر تو ہوسکتے ہیں مگراس سے برابرنہیں اور بیشترجا نداریک لخت بدلتے ہو سے موسم سے بہست نیزی سے اٹرانداز ہونے ہیں اور اپنا دفاع کرنے کے واسطے مخلف طرح کی تدا برکرنے ہیں ۔ خواہ چھوٹے سے چھو شےجا ندار بعن آیک خلیدوالے جاندار جنمیں پروٹر زوا PROTO - كهاجانا ميد الناس يمي يدتوت بولي ہے كدوه بدلتے ہوتے موسم اور اپنے اطراف وجوانب مے بارے میں اندازہ کریتے ہیں۔ یہی کام اس سے بڑے جاندادمز بدبہتر طرح سے مرتے ہیں ، انسان می بھی برخوبی تمام تربلندی اور بہتری سے سائفہ موجود ہے۔ انسان جب جنگلول میں رہنا تھا اوراس کا ذند کی مصنوعی منبي تنمی تو وه اپنی اس خوبی کا استعال برکڑت کرما مَقاً . اب مختلف طرح سے ألات اور زمان مُ جد بدكى إياداً مثلأ سيملائك اورديوك سينسك وعزة كم ذربع موسم کی خبریں ، بد لنتے ہوئے درج ً تڑا رہے کی اطب لماع ، بارش یا برنباری سے تعلق معلومات عرصیکه مرطرح ک اطلاعات المص مثب لی ویژن اورا نیر نیرٹ ویزہ سے دريد المرسيم من مان إن وطام المرساك ما فرون كويه اسانيا ل ميرنبي بي اس يعد الميس قدرتى فعات

اورصلا جنت پر ہی منحصر ہونا پڑتا ہے۔ گزشتہ دنوں ہندوستان میں سب لوگ گری سے بہت پریشان تفے۔ پورے ملک میں کی ہزادافراد اس شدید گرمی اور لوگئ ندر ہوئے۔ سب کی نسکا ہیں اسمان پرنگی ہوئی تفیس اور اُنے والی ابر رحمت یعنی ( MON SOON ) کی منتظ تفیس اسی بدلتے ہوگا ادر گھٹا وں کی امد کا ہنہ ایک نہا یت خوبصورت چڑیا دیق

(PIED CRESTED CUCKOO, pitting

ارُدو مسائنس ماہنامہ

جب ميسيح 9 بح حيدراكادك تولى وك علاق مي ميل وي كررم تفانهما يرى ساعت سديياس ساله مالوكس أواز ز بان میں بن مرغی (MOORHEN) کہتے ہیں اور بدا کے اکثر مثران ميد في موكراً سمال يرديكما و خوشى كا نهاد ريكونك بانس کے جھٹڈ یا چھوٹے موٹے گندے تا لاہوں کے کنارے مجعه وه شف نظرا محى حس كايس براى يرميرى سعمنتظر يود بر بندوستان كے مختلف كاؤں ميں مل جائيں گ تما . . . يعنى وبى كالى سفيدكوكل محويروا زعتى يجو تكديس شكارى كےطوربراس كوما راينا مجھے ہمينتر بهت أسان لكا استدبرابرد يكفتا دما بول اس ليكسى دهوسك كا احتمال مزتما خاص طور پرجیب یہ دوڑتے دوڑتے کسی پڑے رحامتھی ای شام میری طافات فریی دوست اورحدراً بادمیدل بوردگی مقى يكين كُلوُل ك لوكول نے انجيس مار في سے يميشه منع کے وائس جانسلر مرونبسر گورو دھن مہتدا وران کی بنگم صاحبہ کیا ۔ بجسس کے طور پر جب یہ دریافٹ کی کرسی بھی پڑٹیا سے مون میں دوران طاقات ان لوگوں کو زیادہ تراسس كوما دينے سے تبس دوكاجا نكسے تواسى پر بابندى كيوں ہے۔ چر باکے بارسے میں ہی بتاتا رہا ، گفت گراس قدر دلجیب ننب مجھے لوگوں سے پنترچلا اور بعد میں نتود مجھ پر بھی بدا شکار طویل او توفعیلی مونی که ان سے اندر بیخوایش پیدا ہوگئی کہ مو کیا کہ یہ بن م غیاں بادش مونے سے آدھا بول گھنٹ پہلے وہ بھی اپنے عیس میں اس پڑایا کو تلاسٹس کریں گے ۔ دومرے صروراین مخصوص اواز مل بولنا شروط کردبنی بین ان کی بید HINDU AN DECCAN CHRONICES UT, 4 US S. مخصوص اواز بارش كى الدكاية دين بدادركسانون كرياي یں بھی بخروں سے مرسے مشاہدے کی تصدیق ہوگئ کیونکیری ا تناہی وقت بہت کافی مؤنگ ہے۔ وہ اس ہنگامی وقیفے کے يى طرح كچدا ورلوگوں نے بھی اس پر ایاكو CRISAT دودان كييت كعليان سي يأكمرون سے وہ چرب اٹھالين میں دیکھا تھا ۔ لیکن جفول نے بنب دیکھا ہے وہ اسے صرور بي جو بارش سے بميل كرمنائع بوسكى بي للغاير بيايا ويجيس كونكهم سبكو فادرمطان كابنان مونى جيزوك وكيحي كسا تولدك ليے قدرت كا ايك انفول تحف سے جوال كے اور جمعنے کی اٹن وفروسٹ ہے۔ اثًا شے کے تحفظ میں معاونت کرتی ہے۔ به توصرف ایک شال سے اور علم الحیوا نیات سے ابرجانت ایسی ہی ہے شادمثالیں ہیں جن سے یہ بتہ چلنا ہیں کدامیں بے شمار مثالیں ہیں جن سے خیوانات بد<u>لنے موسم کا</u> ہے کہ جا نور یا پر ندے س طرح سے بدلتے موسم کارف پتردیتے ہیں۔ امریکمیں آیک مشہور کوتر مواکرتا تھا جسے اشارہ کرتے ہیں ، بات صرف موسم ہی کی نہیں ہے بلکہ یہ PASSENGER PIGEON کمتے بھے وہ آیک مخصوم ک پرند ویرند بد<u>لنت</u> اوقات کاچی پنتر د بینته بی اور *تو*د كى مخصوص مقام يرغول كے غول التے تفے ران كى تعداد اینی بخی زندگیوں میں بھی وقت کی یا بندی کرتے ہیں: الابول اتنى بونى تنى كداً سمان سياه كَلْنَا لَكُمَا مَمَّا - لَا كُور الوسَّ یر مجیلی برعوط لیکاتے ہوئے KING FISHER کو برسال اس آادن کواس مخصوص جگر بران کونروں کا از دھام كون ننين جانتا ہے، ليكن كيام يد جلسنة بين كرفسيح حب دیکھنے کے لیے ہے تا بی سے کھڑے ہوتے تقے اور پر کوتر يرحصرت سوكرا فيفت بين اورأيك مخصوص أواز نكال كر الخبين بعى مايوس نبي كرت عف مي ويكن افسوكس كدال كوزول شكاركو چلتے ہيں نوائب جا ہي تو اس كے معمول سے إپنی ک سُل اس کرّہُ ادخسے ناپید ہوگئے ہے۔ گھوٹی المالیجئے . . . . کین ایسانیں ہے کہ برمردی گری ایک اورشال آیک محمود اسی چرط باک مع جسے عام فیم اوربرسات بن آبك بى وقت بيدا دموت بي بلكظارع و

بيش برجانوي بون بيد كيدين عليان اوركيدين دراكم. خوداگرانسان اپنے آپ کو دیکھیے توصیح موکر تحصوص وقت کی عروب أفناب كى مناسبت سے ان كاوقت بدلنا محى المفنا اوريع مخصوص وقت پرسوجانا با دبرسيدسونا مكرصيح رسما ہے . اکب اس بر محمی علی تظر رکھیں اور دورچارداناک تميك وقت پرانكيدكاكهل جانا اس كى اسى تصوصيت كى نگا مار ال کے ایکھنے کا وقت نوٹ کریں تو مہی اندازہ ہوگا که شایدا عفول نے لینے ادام کا دیں کوئی کھوٹی لگا رکھی نشائدى كرملى بىر بات ان لوكون كے ليے بين كهدام موں بور بے فاعدہ زندگی گزار تے ہیں ۔ نیکی اگراور تھی غور ہے۔ سروع شروع میں جب میں نے کئ باد اسس کو سے اید اندرجمانکیں توایک محصوص وقت پر محوک چائے مشا بدے سے طور پر نوٹ کیا نوایسا لگا کہ شاپدیداسی کی طلب اور روزمرہ کی دیگری دات بھی اس BIOLOGICAL مخصوص کنگ فیشر کے اوقات ہیں - مجھے آج بھی یاد ہے c Lock کی م ہون منت ہیں۔ كريه دعبركا أخرى ممغنة عفاجب على كراهي بمادا بروى كنك فيشر ويحصل كئ دنول سے روزان جمد بحكر بيجاس مزمان میں ملفی زولاجیل سروے اُف انٹریاک دائركرى جيشت سے كلكة من قيم عفا ميرى د مانشگاه بربيار بوناعا اوربيدار بوتي بيزادادنكال عقاء وطال كى مشكرور سيدرل لا مريرى كا ماطه مس تقى اورمير اس سے دوسرے روزسی کامسے مجھے دلی جانا پڑا، وطال بیں نے جا معن نگر میں قیام کیا تو دیا ں سمی مجھے مكال ك بالكل يبيح قريب بيس فف كربعد بهت وكي عنى العباح ابك كنَّك فيشرك والرسسنان وى جب كوري ופוליקנ HORTI CULTURE CARDEN בשל אנו על פני سے زانے کا سے اس میں قسم تسم کی چڑیا ں رہنی تحین رجھے المفاكرديكما توتيك 50 50 مو ي عفد قيام يونك اكثرو مشترخ الزنيرك حثيت مسمفته بسراك يادوبارش كئ ونوں كا تقا اس يے مردور نوٹ كرتا رہا گرا وقا شاہ سے باہر کی مُدّمی جُلُر جانا پڑتا تھا ' جس کے لیے مجھے ہمی جا ا كونى فرق نبي أيا راسى دوران آيك روز موسم بهت زباره تفندا مركبا اورزبر دست كتراحهاكيا وسب لوك كفرون الآرمهمي يا وخي يجيه أعثمنا بهزنا نخفإ ناكر منع وننت برطيران كأه كيه لیے روان ہوسکوں ۔ ہیں نے زندگی ہیں شا ڈونا ورہی الماد م میں دہک سکتے اورانگیشھیاں سلک تحیین ناکرسردی سے کچھ كلاك كاستعمال كياسكونكوس خوديى وقت سے كم اذكم داحدت ملے عی العباح جب میری اکام تھا کا تو کرے کی رود مند<u>ن بسل</u>ے اُسٹرجا آباہوں ۔ مگر کلکنہ میں کوئل میشا کوسے ودرسے باہر کچیمی دکھائی نہیں دے رہاتھا۔اس وقت عَالبًا سا رُسْعَے مِحْد بِجِ عَفَى - بِس سویٹنے لیگا کہ شاہداتی آئ مخند اور کم مصرے ا جانے کی وجہ سے ہما رہے دوست جاكنة بي، كى أو ازون سے بن جل جانا تھا يمونك مرابك كا ببداری کا اینا اینا وقت موتلهد، دراصل گفری کی ایجادس یعنی کنگ فیشر دراچین کی نبتدسویس کے اور استنے کی الاش میں درا دیرسے تکلیں سے لیکن میک 50 : 6 پرجب بيله بي فا در مطلق نے بے شمار محدویاں فراہم کردی عبس جوالمانی مختر بول سے سی طور بر کم نیں ہیں فرق ا تناہیے کہ آپ اور ہم ساوی جا دریں لیٹا چاہے کی سکی لے رہا تھا کہ اچانک ان كى اواز سسنانى دى -اس ونت كى پابندى كوغرف النيس مجين بيجانين اورا لاست فالده هاهل كرين שוקייני جازرول ك گرى يا BIOLOGICAL CLOCK سأنس پڑھتے آگے بڑھے كيت بن - عقورى بهت تفرين كے ساتھ بيرصوصيت كم و



# معربی تمکیات اورتفاریه

مرهدار (SOURCES) دورهه دوده سربننے والارثیاد محصل گوشت اور کم کرتوں اور مرموں کے بتوں میں کمیکشیم کافی مقدار میں ہوتی ہے۔

نُص بومید صرورت مصدر (بالع شخص کریے)

معدنی نمکیات وقرع اور حیاتیاتی افعال اور ک<u>ی سے پیام دنے والے ن</u>قائص یوم آباد

99 فی صرکیشیم دانتوں اور پار ایوں پی یا جا تا ہے اور کچھ تقدار جسم کے دیگرمقامات پرملتی ہے۔ کچھ پر ولمین کیلٹیئم سالمیں سے اور غیر نامیانی ترشوں کے ساتھ مرکب بناتے ہیں کیلٹیم کھاری کی سے پاٹریوں اور دانتوں پر اثر پاٹر تاہے اورع صرورازی کی سے

بر لیول کی بیماری (OSTEOPOROSIS) لک جاتی ہے۔اسس بیماری بی بری بنای اور جر بحری موجاتی بیں۔

پنیر ، انڈا، دودھ ، گوشت، مجھلی، مرغی اور اناع ، دالیں اور خشکہ میرہ 800 کی گرام

80 فی صدفاسفورس وانتوں اور مار ایون یا یا جاتا ہے اور پر ایون یا یا جاتا ہے اور پر ایس کے تمام فلیوں میں موجود ہوتا ہے ۔ دیسے مرکبات جن یں حراروں کی بہت زیا دہ ( HIGH ENERGY COMPOLNDS )

مقدارہوتی ہے، شکا ایڈ بنوسین ٹرائی فاسٹیٹ ( ۱۸.۲.۳) اور دائبو نیوکلیک ایسٹر (۱۸.۸.۸) جس فاسٹورس کافی مقدار میں موجود ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ فاسٹولیڈز میں ہوکہ جسم میں تیزابی اور قلوی حالت کومناریب رکھنے میں مدد کا دہیں بھی اس

ک مناسب مقدار موج دیم و نتهد اگر غذایس پیشیم اور پروشین ک مقدار مناسب مو تواس کی منبس موفی ب

50 فی صربیکنیشیم باریوں ہی موجود ہوتا ہے اور باتی 50 فی صد 300 ملی گرام میکنیشیم اناج انگ ہیوہ ا جسم سے دیگر خلیوں میں پایاجا تک ہے ۔ اس چر سے ایک فی صدیعے عود نوں کے لیے، گزشت اُ، دو دھ ، سبزیوں قریب جسم سے موائل میں مات ہے جسم میں عمومًا اس کی کئی نہیں ہوتی 350 ملی گرام اور دانوں میں ملتا ہے ۔ لیکن مرجری تک بعد بیاجسم سے نون نکلنے یا انکھل پینٹے سے اور مردوں کے لیے ۔

لیان از برای کے بعاریا ہم سے حون معنے یا اسمل پینے ہے اور مردوں کے لیے۔ گردوں کی بیماری اس کی مردجا ان ہے ۔

30 تا 45 فیصد سودیم بار بال بادر باقی جم سے سوائل بن اور بہت کم 1100 سے سودیم خورد فی تک، مجھلی، مقدار خلیوں بیں طبق سے یعمو گا اس کی تحریم میں نہیں ہوتی۔ البتہ دل کی 3300 ملی گام گوشت، دود هو، انداے اور بیماریوں وغیرہ بین سودیم کی غذا میں کم کھانے تھے لیے کہا جاتا ہے۔

بیماریوں وغیرہ بین سودیم کی غذا میں کم کھانے تھے لیے کہا جاتا ہے۔

سوفذيم

ميكنيشتي

كيلث يم

فاسفورسس

ستتمبر 1998

يولما كسنسيم

سلفر

معدن نمكيات وفوع اورحياتياتى افعال اوركمى سے بيل مو فوالے نقائص يومي ضرورت والغ شعص كريد، كلوراً بدُ

كلورانط نحور دنى نيك مجيعل دودهما کلوراً آرکی زیا دہ ترمندارجیم کے سوائل میں ہوتی ہے اور معدہ کی دیطریت 1700 یہ بیں رہائیڈروکلورک ایسٹٹی صورت میں موجود مؤتاہے اور خلیوں 100 کی کرا گوشت اورانڈے وغیرہ میں موجود ہونا ہے۔

یں اس کی مقدار 10 تا 12 فیصد مول ہے۔ عام طوربراس کی کی

واقع نہیں ہوتی البتہ بسینہ آنے کامورت میں اس کی کمی پدا ہوکئی ہے۔ بوٹا جیم زیادہ ترجیم کے سوائل میں ہوتا ہے۔ بیشیم کی لیا ای کومتا ۔ 1875 سے

بوٹائیم سبزی پیمل دودھ، غُرِشت اناج اور دالوزاِر ركت بعد اوركاراد بائتريف اوربروش بالدونم من زوى از 5625 كالأم يع. عام طور پراس كى ئېس بوتى كى چندىيماديوں مشلاً تے وست ياياجا تا ہے۔

گر دوں کی بیما ری اور 'دیا سیلس کی بیما ری سیکی واقع مرجا کی ہے۔ مسلفرامینو ایرنگرزمین موجود مور تیسے به پرچیند تکسیدی دور ای کافرورج بم میکوفر گوشت مانڈا، مجعل، بنیز دالیں تندر تخفينى كيميائى تعملات بيصرورى مومايه واليامينواييند ادرختك ميوه

70 فيصدلوما بيموكلوبين ين 26 فيصر كلكربي اور بقايا بالريول يبيايا 10 فلكام

دالين أورسز بتول والىسزيال جانا ہے۔اس کی کھ مقدار فام ورجی بھی لن ہے۔ اس کی کی سے مردوں کیا انیمیاکی بیماری ہوتی ہے جو کد زیادہ ترعور توں اور بچول یں 18 می گرام عورتوں کے لیے

زُنک زیادہ نرجسم کی بافتوں میں یا یا جانا ہے میکر، بلر ہو اور عد الح گرام عموما كعانول براوج وسينبكن اس كيميترين لصادر دوده بتھول میں زیا وہ مفدا رس بونا سے اور کا فی خامروں اورانسون کلیمی جھنگے وغیرہ اورکیسو ں يرتجى اس كى مناسب مقداد موجود بوى تبعيد عسام طوريد اس كى كى بنين بول كيكن أكربجول كاصحت وصدورا ذيك تيميك

کے چھلکے ہیں۔ ندرسے اورسور تغذیہ موتواس کی کی واقع مرجا ت سے ۔ مرجری کے بن بھی اس کی کی جوجاتی ہے۔ كليي ، گروس، تيمننگ مجيل، يرجم كى تمام بافتول ين بوللمي يكن اس كازياده تقدار 352

اناج والين مرعى اور

ارُدو مسالمُس ماہنامہ

غام دں اور نون ای جی ہوتی ہے۔ اس کی تی سے انسان می کوئی ختك ميوه خاص مرك نفص بي يا جانا . يد مقا تروكس باربون من موجود ووق مع ريد بادمون تعا ترايد ما محرد كرام يدمجعلى باق اودان برلول فيره

جكر وماغ ول اوركر دولين وقت بيداس كالما وه كه

أيوطرين

کاپر

معدنی نمکیات وقرع اور جیاتیاتی افعال اور کی سے پیدا ہونے والے نقائص غدود بناتے ہیں۔ اس مارمون سے جسم میں توانانا کنط ول ہوتیہے میں یانی جاتی ہے جو ایو او بین اس کی سے گوسٹر کی بھا ری ہوجات ہے۔ سے بھر بور زین میں بدامول ر مينه گانيز ير برون سب سے ذيا ده برزاسے -اسے علا وه جگر، چقندرسے بتول اناج پیوٹری (PHUTORY) اور معنی الی کی بافتوں اور خامروں ختک میوه جات والول مجلول یں بھی مالیّا ہے۔ انسا ن ہی کوئی مخصوص نقص اس کی کی سعہ اورچا تعين يا يا جانامي. وانقع ننبي مرتبا -فلورائنك مراين اورياني مي موجود موتق سے راس كى كى سے دائوں مين قص 1.5 4 ينشيك يان جائية كافي جاول پيام دجانا ب حس كو عام زبان بي كيرا لكنا اور انگريزي بن مل كمام سويابين · پإنك مسلا دكے نيوں CARIES سینتے ہیں ۔ جن علاقوں کے یائی میں فلورائلر کی کمی ہو اوربيازس پاياجانا ہے۔ اس جگربان بس اس کا اضافه صروری مے ۔ موليسكرنيم اس كى كمى سے ببدائد نے والے تھا تص كے بار مين علومات 0.5 - 0.5 امَاجٍ ' دالون بْيُون دا لى سنريون ' كردر فكروغره بربايا جانك یر من اس بی و و من موجود ہول ہے اوراس کی موجود کی فیلوں کے وال من بی 21 كويا*ل* کلیجی احکر دے امجھلی ا ا فعال سے بیصروری ہے . خاص طور پر دماعی افعال ٹریوں کے 3.0 مایکو گرام مرغی و دوده و اناج كودے اورنظام بصنى كے وظا تُف كے ليے يرببت مردرى اورسبزی ۔ سے بھوانی غذایعیٰ گوشت وغیرہ رکھانے کی صورت میں اس کی كى واقع بونى إسك علاوه اس كى كى جسم بيس روامتعاص کی صورت میں طام ہوسکتی ہے۔ اس كاتعلق چكنان اور والمن اى كريشابولزم سيم يد ٥٠٠٥ "نا ٥٠٥ اناچ<sup>، پ</sup>یاز گرشن دو دهداور اس كى وجد سے انسانول ميں كوئى خاص نقص يا بيميارى ملى كرام السى مبزيول إربابا جانا بيستو تہیں یا ٹی جاتی۔ سيلينيم والى زمين مين أكى مول ر كروثيم اس کا تعلق کلو کوزکے میٹا بولزم سے سے دلک بیماری 0.05 تا 0.2 مكني سمه تيل اناج ، توشن اور زیاسطس میں اس کی کی ہوجات ہے۔ اس کی کی سے ملی گرام ا وریسے کے پان میں پایاجا تا سوء تغذير كى شديدهالت پريدام و جالى تېھے۔ مغربی بنگال میں محمدشا برانصاری ماہنام سائنسس کے سول ایجنٹ محمد شام انسس دُن كِيكُ دُرِو - ريل پار كے - في رود أسسول 713302 مكتبه رحماني ، كولو ٹولداسٹريٹ كلکة 700073



### اردورم الخط اور كبيونر عبدالعظيم صديق تريا

اس ديوبان كوبر صفى اجا زنت نبيب تنى اگرغلطى يسكى سرودر کے کان میں یہ بانی بڑ بھی گئ نواس کے کا نوں میں تیکھلا ہوا مسيسه بمردياجانا تهاراس كننزلى كاباعث اس كالبحيدوبن برم ون کن زیان براجا ده دادی عوام کی عام دورمره کی اندگی سے دوری کے سواکیا ہوسکتا ہے۔ کیا بر ہوں ک بسماندگیا پخته ذبهی کو اس منزلی کا د مردار قرار دے سکتے ہیں؟ ابع بی زبان کی بات بیجئے ۔ عربوں کو اپنی صرورت سے تحت دوسر ممالک کاسفرکرنا پرتما عفاء اس لیے ان کو عربى دوسروك كوتبعى يثرهانا بيزنا تفاءاسلام كابيغام جونكه برجكه بعيلن لنكانخفا اس ليدمختلف ممالكسك وكولكو عربي يرصف كاشوى يسيدا براحالانكد بريمن وا دعرب بين قائم دہا۔ عرب لوگوں کی وہتی پسستی اس سے نابی جاسسکتی ہے کہ وہ ع بی مزبو لنے والوں کو عجی (گولگا بہرا ) کہتے تھے يكن اس كے باوجود عربي أح كئى ممالك كى زبان بسے اور انٹرنیشن سطح پر موج دہے عربی لوگوں ک دہنی لین وہ لوگ نوب مجد سکتے ہیں ہوع ب ممالک ہیں دوری کماتے ہیں۔ اگرمصنف کاید مدعاہے کہ ہم اددو والے بست دمن بن تو ہوسکتا ہے کہ بدائے سے دور میں جروی طور برصيح برمكريد ستكل ستيائ نبي بهداردود بال كانزل كالمب أنكريزون كالكميت على (فورث وليم كالح يس بندوسان زبان كو بخط ديوناكرى لكواكرب دوون كوخوسش كرنے كا فوايش تاكه ده معلما نوں سے نفرے کرسکیں اورانگریزوں کے حواری بنیں) جو اعفوں نے اپنی حکومت کوفائم ودایم کرنے میں کی۔ ہندووں اوزسلمان لينزرون كااسى بإليسى برشخا مزن بهونار واكثروا جندر

ماه آکست 1998ء کے مجلّم "سائنس" میں آیا۔ عنون ‹ ار دوکوکمپیوٹرکی زبان بنائیے " پڑھا مفتون نگارمحدنعیم (لندن) اینے مصنون کی اندادیوں کرتے ہیں: " بجب بم مى زبان كاترتى يا تنزلى كادكر ت میں تو دراصل ہم اس زبان کے بولنے والوں کی زین ( دمائ ) ترقی یا بیماندگی کا ذکر کرتے ہیں۔ اس لیے کہ انسا ن کے دوسرے اعصاء کو کام کرتے کا حکم دماع کی طرف سے الماہے یہ سیمجی نبان کی ترکی و تنزلی کے ایک باب معانثی سیای نبان كاأسان بالبحب روين باسماجي طور پراسے اينانا بارد كرنا تو بوسكنت بي مكرزبان بولن والول كى ديئ نرقى يا يساندگى كيونكر بوا اس بات بريم أن سيم نفق نبي . مستشكرت اورع بي دونون أريا في زبايس بي جو تقريبا أيك بهي عهدمين ارتقا هويئن يستنسكرت البح سمي بھی ملک کی زبان نہیں جی عربی معدایت رسم الخط کے كئ ملكوركي زبان سے اورتمام دنيا بين اس مين تحريرايك كمّاب برعكم موجود بيصران دونول زبانول بي يدفر ف سنسكرت كارسم الخط جيساكه مانا جاما سے ابك سِائنشفک رسم الخط ہے اس کی بہت تعربیت کی جا تھے مگر بندوستان سے باہر کھے میں نبیں ۔ بیرز با ن کا تنزل

ہے۔ ایک زمانہ تھا کہ مولہ سال اس کی گرام پ<u>را حمد کے لیے</u>

او دسولدمال اس کا ادب پڑھنے سے لیے حرف کیے جاتے تھے ' تب اس زبان کا عالم بنزا تھا یمی ہی چز برہمن کو 0 10 0 0 10 0

جانا - ارد ومیں ان علوم کی شخیل اصطلاحات موجود ہیں اور مزیدکی گنجائش ہے۔ جب انگریزی سائنسی اصطلاحا ك ليع بى اترك الطين يرناني الفاظ استعال كرف پر مجور ہے تو اردوجس کے دامن میں بہت وسعت سے كيول مذيراصطلاحات أمستنعمال كرسه بأكماردولغات كامطالعدكرين تراكب اس بي" اصطلاحات بيشروراند" قسم کی لغات بھی پائیں عصے جس میں اس زمانے سے کا ریگر چیسے معماد، بڑھنی الوہار، پنجہ بند، کہاد، کہاد، نوادیے، چارکےعلادہ قصائی' بزاز سمٹنار پنساری عطار' طوالفين ويجراع ووم وهاري ك كاصطلاحات دى كى جير ار دومين - رقسم كى يحتيكى كى بين شالاً بحلى كائدا موٹر مکینک ، ٹریکٹر ملینک ، گھریلوصنعیس ، رہما سے دراعنت، دمنها سے مرغیٰ خارز<sup>،</sup> علیاج موبیشیاں<sup>، عس</sup>لم الاسپ دعنروملنی مغیس - آج پرسب ناپیدیس کونک پر<u>ط صنه واله</u> پی نئیں . اردوز بان کے پاس اصطلاحات کا ایک مذختم ہونے والا ذیخرہ موجود ہے اور صرورت پر طبنے

برشادكا إينا فيصاركن ووك متدى بخط ديونا كرى كودبب اوراس کے بعد کی حکومنوں کا اردو کو اسکولوں سے حتم کرنا ، غِرِسرکا دی دراتع سے ہندی کا ابلاغ ، عدالتوں سے اُددوکا خاتمه وغره توبوسكة بيدمكراردو والول كابست ديني بيب " ہمارا دماغ مادری زبان کے دربعہ ہی سترین تعليم حاصل رتابي يبطيههم مندوستانيون برلأكونبين بتوما . أب بي شايشه کیا کپ نے الجیئر نگ کاعلی تعلیم اردویں حاصل کی ہے۔ اس کی وجدار دومیں انجنیر لگ کی تعلیم کا نہ ہونا ہے۔ جس کا الزام حكومت وقت بربى بوسكنام ويسيعيم مردكان ذہی طوربرغلام پیدا ہوئے ہیں جو کھے دوسرے مالک مالے کیتے ہیں ہم اس کی تقلیدیں دیوانے موجاتے ہیں وبسے برنیال رسے کرعلم سی می زبان بس موعلم ہے ، استصحاصل ونا چليئ ومكرم لوك يوري تهذيب كاس مصر كواپنانے برننے ہوتے ہيں جوايٹرز جيسے لاعلاج مرمن بيرازم کی ہے۔

الکستان بی اطبی ایک غیر مکی زبان تعی بوسنگرت کطرح عوام سے دور تعی اس لیے اس کو مٹا دینا ہی بہتر تھا جب کمار دینا ہی بہتر تھا جب کمار دوم بندوستان بی آیٹ تقبول عام زبان سے جو سرکاری مندی پر حاوی ہے مصطفیٰ کمال پاشانے ترک زبان کارسم الفط عربی کے بجائے دوش اختیار کیا تھا اندکہ فارسی بجیسا کہ مصنف نے لکھا ہے۔

مصنف کا پیفرومند بانکل غلط سے کر اردو زبان سامنی علوم کی اشاعت و ترویج میں ناکام رہے گا۔ 1947 سے بہلے اردو بیل برشم کی انجنیر نگ وصنعتی و ترفق کی بین در سنی کی سطح پراددو در سنی بی ۔ ایس سی کی سطح پراددو بین کم البدن و ادوبات بین کم البدن و ادوبات دغیر واردوبات می دخیرواردو بین پڑھایا جا تا تھا ، صرف ایم ۔ اسے اور پی ایک ڈی کا کورسس رہ گیا تھا ۔ اگرہالات مذید بدلنے تودہ بھی مکمل پر

اس برعلم جدید سے در وازے بند کر اے بوکہ ار دوس بڑھائے سين جلت اوران كامعاشى مستقبل خراب كرسي كيونكم ار دو داں کو دوسرے علوم سے نا دا تفیت سے علاوہ روزگا

رون و توکری کامس ملدیسی در پیش سے میم اسکولول میں اردد پول بھی تو نہیں۔ ید لازمی ندانتخابی ۔ بھے مونکر

پڑھیں راس کی جگہ سنگوت پڑھئ پڑن ہے بو ایک

مرده زبان ہے اور کہیں گام منیں آتی ۔ آپ يد بانت عول جليئے كداردوزبان علوم جدبدكو

پڑھانے نے قابل نہیں ۔ مگرش طریہ ہے کہ بیعلوم اس پہنتھل توجوں اور بہکام صرف وہی لوگ کرسکتے ہیں جوا ان علوم کودیگر

د بانول إس يره كرارد والن منتقل كريد اليي كوستسيل كافي معزات كردسيعة بي - سائنسس مجلّه ﴿ ٱكْرُ مُحِدَّاسِكُم بِروبِرْكُ

ا دارت میں ایک ایسی ہی کامیاب کوشش ہے ۔ بندہ عا جزیمی ائی عرکے 25 سال اور لاکھوں دو پے اس پر صرف کرچاہے۔ رسم الخط آیک اوزار بی مهی مگرا تنا برا نا مبن که اس کو

بام ر پیمیننگ رد دسرول کا کھنٹل اوزار استعمال کرنے نگیں۔ مذبهب أسسلام اددورهم الخط كامتناج نبين واس كانعلن اردوسے اتناہی ہے متناکسی اور زبان جیسے عربی -انگریزی

جشنا لڑیچ ہندی بیں مذہب اکسلام سے متعسلیٰ طاہے اردوس شي مصنف كايدبيان بعي غلط مع كدروسي ري بهاك

اندُونيش ميا فارى سے ہوسكنا سے رہندوستنا الاين جكل

نَاجَكَسَنَان ' ٱذرباتيجان 'نَرَكَسِتْنان بَرَكَمَنَان' فَرَافْسَان نے لینے دسم الخط نستعلیق سے بدل کر دوسی دسم الخیط کیں

سودیت یونین سے شیرازہ بھرنے بعد کیے ہیں ہر رسم الحظ تو دُندُ *سے کے زور پر*سوویت یونین نے سرِسا ل بی<u>ہ ل</u>ے ہی بدلوا ديينه تق راب اتناوتت كرر كيلهد كروابسي مكن بن

نظراً في ما لائكه و بإن اس رسم الخط كرجل سنه والمربود بين اور بڑھتے علے جارہے ہیں۔ اس مقدقت سے پروفسر قرائنس کی

جاوع (SOIL TESTING) وزن مبنعا لنے ی حسد (GEOMETRY) أفليس (LOAD TESTING)

دى جانى سے اور علم الصوات (Accoustics) كاعجورية

چارمینار بیجا پور کا گنید- کیا کیا گوایا جائے . عارت

بنانے میں کا فی علوم کی صرورت پرانی سے صبے کہ زمین کی

لوما ر' بطِرهنُ ، نقشه نوليسس ، معمار ، جبرُلقبل وَعَيْرِه وَيْرِهِ اس بیں مجول عزل مرتیر، مجو کام نہیں اتنے ۔ اس لیے یہ كہنا غلط بيے كدان وكول نے اپنے دماغ كاكستعال بي

کیا۔ اتھوں نے بوٹی بچھا م کیا۔ اب ایس کی باری ہے البي على مو ييئة المجيحة اوركيجة . ويسيد اددوكة مزل كااصل سبب وہى ہے جس كومصنعت نے سركيدك چوالے سے نکھا ہے۔ بعنی انگریزوں کی ار دوریشن ۔ اور اب شکر بربوار کی اردو دهمی۔

مصنّعت نے جوبات جامعہ متیاصلامیہ کے با دے ين كھى ہے اس كام مسئلہ ير ہے كدوہ اب نيرل بويوري مے۔ یوجی سی کی گرانٹ سے میلی سے روہ نسل جس نے اپنی زندگی اس جا معہ کو زندہ رکھنے کے لیے لگادی بھی' ختم ہونیکی ہے۔ اب وہ نسل اس پر فابعن ہے جراسس جامعد كوختم كرنے سے در ہے ہے .تعليم كامعياد وبال

كيا بوسكنا ب جبال كالبيدات دى دي ديار منت بهاس فن سے ناواقعت ہوئس پروہ مسلیط ہے اور داخلوں میں میرا چیری کرے ۔ دوسری بات یہ ہے کرم کارو ہا لا اس وی می کولانی ہے جوسرکاری ( باصابطہ و بے میابطہ حکم کو برس وجہتم بجالاتے ۔اس کوجامعہ یا اردو کا کیا کرنا وہ توسر کار کا توکرہے۔ اب رئی ان دالدین کی بات جواینی اولا د کو 🗚

FOR APPLE بر هند دید نهال او تے بین ترجاب کے حوری کون اپن اولا کو اردوبرقربان کمے

ارُدو سيا نسي ماهمامه

03**0**9

(PHOMETIC SYMBOL9) ليست بالمقسابل زبانوں (جيسے انگر مزی پر مذمری تاکار عالی نادی اوری اوری مسر پر ترام

انگریزی - مندی - نامل عربی - فاری فریخ سے وہ تمام تلفظ ظاہر کرسکتے ہیں جو بیڈیانیں نہیں کرسکتیں - اگرار دو کو مدین سے البنا ہیں تاہم اور کر ترین میں البنا ہیں۔

رومن رسم المخطوس تبدیل کیاجائے تومزید 16 علامین بنان پڑیں گی رص = ؟ ، من = به ، ط = ب ، ظ = ب

(kh = 2 '8h = E ' 7 = U ' Z = 5 ' h = 2

ن یا ۱۹ می این می این می این می در در می می این می می در می می این م

اس طرے رومن خرط میں مزید 17 حوتی علامتوں کا اضافہ موجائیگا. علاج بذر ازمرمن کی صورت بربدا موجائے گئی۔ سندی میں بد

علامتي برهم 65 موجايس كي. العطرح كيسورس اددورسم ال

اس طرح کیپیوٹر میں اردو رسم الخطیس سب سے کم بائٹ میں وہ کام ہوسکے گا جو دوسرے رسم الخط کرنے سے قاصر ہیں - کیا یہ بہتر مذہر گا کہ دوسرے رسم الخط ارددکے رسم الخط کو اپنالیس - اب طباعت کے مسئلے پر اُٹھائے۔ اُپ

اینانام (ندمالتر) روس یادیوناگریس تکھنے اورساتھ ہی ار دوس NAIM - ULLAH = عجمی اردوس

نعیم الشرسی آب کونہیں لگنا کراردورسم الخط سب سے کم بھگہ تھیرتاہے اور تلفظ بھی جیح طور پر ادا ہوسکتاہے جود وسر رسم الخط ادا کرنے سے قاصر ہیں۔ اس طرح جد بھی ایپ کو لُ مفران

تکھتے ہیں تو وہ اردد رسم الخطیس سب سے م جگہ گھرے گا۔ اس طرح کا غذ کا خرح ۔ محنت کا خرج ، چھپائی کا خرح مب می کچھ تو اکھارہ جا آیا ہے ۔ یہاں تک کہ پڑھنے اور کھنے تک کا بھی سے یا یہ وجھی کائی نہیں کہ دوسری زبانیں اددورسم الخط

کواپنائی ۔ جہالتک زبان کے ارتقا کا تعلق ہے، وہ برہے کہمام

( ياتي صغير 52 ير )

كتاب ـ "ا زبيكستان انقلاب سے انقلاب تك " پڑھ كم

بخربی واقف مواجا سکتا ہے۔

بنایا ہو - بد بات صرور ہے کہ اس موف ویئر کی قیمت دوس موف ویئر کی قیمت دوس موف موف ویئر کی قیمت دوس موف موف ویئر اس طرح کا مرس بنگنگ ، بائی فیکنالوجی، عمارت ادویی، مفرادت و چرو کے سوف ویئر اردویی بخربی بنائے جاسکتے ہیں۔ میراخیال سے کہ معتقب نے تبھی اردو رسم الحفظ اور دومن رسم الحفظ کا مقابلہ نہیں کیا ہے۔

که دوسرے تھم ہوں - وہ ممکن ہیں یا نہیں - برسب مجھ فروری

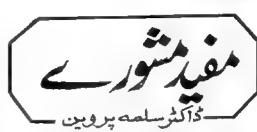
نېي كردونى بىل جواب دى كرى ائى كىل دى يائى حاصل كريى .

أب اردوين كرسكنة بين بشرطيكه أب فياس كاسوفد ير

اردومیں بنیا دی طور پر صرف سولٹ کلیں ہی جن پر 19 عدد نقطے اسر اور ط کا اضافہ کرکے 33 صوبی علامتوں ہیں تبدیل کرلیا جاتا ہے (عربی اور فاری میں کم ہیں) مصرتی علامیں

ستمير 1998

0100 0100



سعنت گوشت کو گلانے کے لیے کو شت پر لونگ کاتیل یا کوئی اور تیل اچھی طرح مل کر دو کھنے تک دکھ دیں 'اس کے بعد پھر آپ اسے پیکایش ، گوشت اس طرح جلد ہی گل جائے گار

سخت گوشت کوگلانے کے ایک اورطریقہ بھی ہے اگر آپ کوشت پرسوڈ انچھی طرح مل دیں اور اس سے بعد چندگھنٹوں سے لیے پڑا رہنے دیں ۔ بیکن پر کلفسے بہلے اسے انجھی طرح وھوکر اس کا سادا سوڈ ا آثار دیں ۔

مرغی یاسی اور سم مے خوشت کی برور کو ختم کرنے کے لیے اسمان ساطریقرید ہے کہ آپ اس کونمک والے پانی بن دھوئن ساگراک بداوے سائق تھ فالتوقم

كنون سي هي نجات حاصل كرنا چلين بي تواس بال بن الميد الله بن الميد الله بن الميد كارس كوثت الميد كارس كوثت بالكسفيد الدوماف برجائ كار

ایک اوربات بھی آپ کو بناتے جلیں کہ مرغی کے گوشت کوفر پرزمیں مومی لفانے میں محفوظ کرلیں کی اس بات کا نتیال رہے کہ اسے جلد ازجلد نقریبًا سفتے سے اندر اندراستعمال کرلیاجائے۔

اب رہ گیا مسئلہ مرغی کے کا شخے کا اجناب آپ مہینٹہ تبر دھاروا لا چاتو یا چھری استعمال کریں۔

پلتے چلنے ایک اور کام کی بات بتاتے چلیں کرجس تھی یائیل وغیرہ میں کہنے کسی تسم کی کوئی جیز مشلا گوشت

مرغی یا مجھلی وغیرہ تلی ہے تواس گھی یا تیل کو دوبارہ استعمال کرنے سے قبل اچھی طرح گرم کر کے بدیو ماریس ۔

سگھڑین اور سیسقہ شعادی کا اندازہ ان ہی بانوں سے سگایا جاتا ہے کہ آپ گھر کی بیکا را ور نا قابل استعال پھڑوں کو کس طرح اسستعمال کے قابل بناتی ہی بائکل اس طرح معفی خواتین گھروں میں مرخی کا گوشت بناتے وقت اس کے

معفی خواتین گھروں میں مرغی کا گوشست بناتے وقت اس سے پنجہ پھینک دیتی ہیں ۔ اگر آپ پسند کریں آوان کوصاف کرکے اس کا بہت ہی مزیداد سوپ نیاد کیا جاسکتا ہے ہو بہت معنیب مرح ذاہیے ۔

میں میں اور پنے کی بات یر ہے کہ اگر کہیں آپ محوض کریں کہ شوریے وافا سالن خراب ہو گلے ہے۔ اس اس

مموس کریں کہ شورہے والا سانی خراب ہوگیا ہے۔ آپ اس شور ہے کی چکنائی کو دوبارہ اسسنعمال کرنے سے لیے شورہے کوفریج میں جمانے سے لیے دکھ دیں۔ جدب اچھی طرح سٹور برجم جاسے تواس کی جی ہوئی چکنائی اصنیا طرح

سانقیمسی دوسرے برنن میں نسکا ل بین ۔ اس طرح آپ خراب سالن دالی چکنانی کو دوبار ہ استعمال کرسکیں گی۔ چکنانی میں خراب ہوئے کا اثر نہیں ہیں۔

چکنان میں محاب ہونے کا امریس ہیں۔ جب بھی آپ کریخی یا شور یہ بنانے کی حروات مو تو مٹریوں کو ہوسکے تو گوشت سے علیائی ہ آبالیں اورائیں

جو تو متر یول کو ہوسکے تو کو شدت سے علیاندہ آبایس اورا تھیں سرُرخ کرنس اس کے بعد گوشت کوشامل کرسے دوبارہ پکائیں یہ بخی اورسوب بہت اچھا اور دائقہ دارتیا رہوگار

سالن پکانے کے بعد کی جانے والی ہڑ بوں کو عام طور پر لوگ ہے ہوئی عام طور پر لوگ چھینک دیتے ہیں جبکہ سالن کی بچی ہوئی مڑ بوں کا دوبارہ استعمال بھی ہوسکتا ہے۔ اسی ہڑ بوں کو چھینکنے اور ضائع کرنے کی بجائے برتن میں جمع کرلس اور فریخ میں دکھدیں بچم جب بھی بھی سوی ویزہ بنانے

کی صرورت ہو توان کچی ہوئی ہڈیوں کو دوبا رہ استعالی کے - بخنی یا موپ تیار کو سکتی ہیں ۔

گوشت کاشته اور د صوتے وقت ہمیشہ اسے

0 0 0

مُفْنَدُ نے نمکین پان میں دھوئیں کیونکداس کے بعدسال زیادہ ذاکفر داراور لذیذ بنتا ہے۔ دوسر سے جلدی خراب نہیں ہوتا۔ کھر در سے کیٹرے یں بیب نے رفر بج میں رکھ رہیں۔ اس طرح

یخی پینے یا بیش کرنے سے قبل اسے جھا ل این کھا ہوا روسٹ گرشت کی ونوں کے خشک نہیں ہوگا اساس صروری ہے۔ داس کے ایپ ناکلون یا ململ کا اور لڈت بھی برقراد رہے گی ۔

باریک بیرا است نعمال کرستای بین - وریز چاتے جیلئے ۔ روسٹ کو شن بنا نے سے پہلے آگر گوشت والی جیلی میں کو شن بنا نے سے پہلے آگر گوشت والی جیلی میں بنی کوچھان لیس واس طرح یعنی یا سوپ بین پر تقویر اسرکہ اور سلاد آئل یا زیتون کا نیل اور نمک مل کو

سے ہڈریوں سے درّات اگرم مسالے وغرّہ انکل جا بیں گئے۔ دوئین گھنٹوں یا پدی رات سے لیے رکھ جھوڑی تو روسط اور آپ اس کوبا سان پی سکیس کے میٹنی باسو پ کو ہمیشہ نرم اور خسستہ بنے گار ہو سالے لگانا چاہی وہ می ساتھ بلک انچ پر تیا رکیا جائے۔ بہکی آئن مخ پرا ہمسنہ امہستہ ہی لگا دیں۔اس طرح مسالداند کک جذب ہوجائے گا۔

یکنے سے سوپ یا نیخی کا شور تر بہریت اچھا اورلڈ یڈ بنتاہے نیزا کنے یخی یا سوپ سے بیے منا سب نہیں ہوتی ہے نیزا کئے یخی یا سوپ سے بیے منا سب نہیں ہوتی ہے

روسدف بيا موا گوشت بيدت جلد نشك الرف من الحسى الرف و الحسى الرف و الحسى الرف و المحسى الرف و الرف و

انسانیت نے اپنی طوبل تاریخ بین کسی اور مذہب کو اسسلام کی طرح عسلم کو انتہائی اہمیت دیتے نہیں دیکھا عسلم کی دعوت دینے ، اس کا شوق دلانے 'اس کی قدر ومنزلت بڑھانے ، اہل علم کی گزت افزائی کرنے ، علم کے اُداب بیان کرنے ، اس سے اثرات و نتائج و اصفح کرتے ، علم کے فذری اور اہل علم دیم ایت کی مفالفت و ہے عز آت سے دو کھنے ہیں اسسلام نے جو بھر پورا ورسم کی مہایات پیش کی ہیں 'ان کی مثال کہیں اور متہیں ملتی ۔

تعلیم کی ایمین رسنت بیوی کی روشنی میں ) مصنف : علامہ بوسف القرضادی مترجم : ابوسعود اظہر برندوی

علم دوست صرات کے بیے اس تاب کامطالعہ لازی ہے۔ آئے ہی اُرڈر دیں مرکزی مکنید اسٹ لامی بیان ور آؤردی مرکزی مکنید اسٹ لامی بیان ور آؤردی مکنید اسٹ لامی بیان ور آؤردی دی در کاروں کی کاروں کاروں کی کا



شهری

كوآيريئيو

بمبئى مركننائل كوآيرينيو بيك لمينيذ

مشية ولذبينك

رجسٹرڈ آفس با 78 محمد علی روڈ ، نمبئن 400003 دلمی برانچ با 36 نیٹا جی سبھاش مارگ ، دریا گنج ، نئی دہلی 110002



### بوكن وبليا

ياغياني

داكثرشمى للاسلام فاروفي

ديتي بي ربيلى باد أكتوبركى مطيعت سرديا ل فنروع بون بيراود دوسرى بادكرميول كم سخنت موسم مين - البشركي وبراتيز صرف المومريين محول ال في بين جن كي تعدا دكم سع ہماد سے مکسیں ہوگن ویلیا تی ہے شماروبراُ ٹیر اگائ جاتی ين كيك ان سبكا تعلق معض جار الواع سيد الفيل بالزنيب بركن وبليا كليسرال المنطعاج Bougannullea (B spectabilis) " viete 1.0! 1) (B. peruviana) '675, 20 . 3. - Ellew (B buttiana) Villy - 3. به جارو ب الواع ایسے نبوں اورگل ورقبوں کی سافوت سائز اور دنگول سے پہلی نی جانی ہیں ۔ اس کے علاوہ سال میں ایک یا دو بارمچول درینے کی عادت بھی ان کی بہی ان سے ۔ان انواع ك چندعام معروف ويرا تيمز حسب ديل مي: مستوكمين (گل ورتيولكا ديگ سفيد) ، برگم سكندر ا تمری فرمزی دیگ کے تنا دول والی ، سفیم ا (سفید) ، اسببیلنادیس (گهرا ارغوانی دنگ ) میری با میر ( دورنگ

اسپیمیان شیس (گهرا ادعوانی دنگ ) میری پامیر (دورنگ بهولول والی و مراتبی جس بی کلایی اورسفیدرنگ ) مسسر ایج سی به بک (گهرا کلا بی دنگ ) مسسر بط (گهراادغوانی) مسمر شائیم (شوخ سرخ دنگ ) و اکثرا ادر آدر پال (ایند ف میرش ایک که بیسا لال دنگ ) ای سوبیل گرین مخف (سرخ دنگ جو کلایی بو ماجا شے ب

میری پامیرگی ایک قسم جو تفتیا کہلائی ہے ۔اس کے پتوں بر سیلے کریم اور سفیدرنگ کی میرسٹس ہوتی ہے اور پر چینی دار بیتے بہرے حسین دکھائی دیتے ہیں ،اس کے علاوہ داؤ، ارچنا اور لومش و انتفن نا می انسام کے پیتے بھی چینی دار

معولوں کے کیٹر برسی بودوں میں بوشن و بلیا کو ایک خاص مقام حاصل ہے .مئ اجوان کی سخت گرمیوں کے دور ان جب محمول نقریبًا نا پید مهونے میں نب بوكن و بليا مے پود سے سین اور نازک رنگوں میں اپنی بہار بھرت نظ آتے ہیں۔ یرشسن دراصل ان رنگین بتیوں کا ہزا ہے جو آوان وبلیاسے چھو <del>کے جھوٹ</del>ے بے مدعراہم الونگ نما محولون كالبراس جرى مونى بين جنيب انتزيزي مي بركش (BRACTS) سيمنغ بي- اردو زبان مين ال يتيول كُو يحل ورفيان كهنا ذيا ده مناسب لكنابي . بد پنتيان عام بيون سے چوف اور بے صرفارک ہوتی ہیں اور بعض أو اس عدتك درن جسى بونى بن كران كركس كر علاسكى دکھانی دینی ہیں۔ بوکن ورطبا سے بودے جھاڑ نماہوتے بين يكن ايفيس بيلك مانند دبوارون محرابون اورمندهون پرمبی چراصابا جاسکنا ہے۔ باغات باگھرول کے باہری حسّ میں اس کی اڑھ بھی بہت آچھ لکی سے بعض انسام میں بنظ بهر المركل ورتيال اس فدركير تعدا ديس موتى بي كربودا مكمل طودبر بجواول سے لا نظر آ اسے۔ یه بر دالیک فرانسیس جها زران کی دریافت محق<sup>۱</sup>

جن كا نام كوئيس ابنون فرى بوكن و يليا خطا انفيس كے نام براسے بوكن و يليا خطا و انفيس كے جن كا نام براسے بوكن و يليا خطا مالك بيا جائل ہے كم جنوبى امريكر كے ترم خطف اس كا أبا فى وطن ہے اوراك ليے بهمار سے ملك كى كرم أب و مواجى ان يو دول كو بہت واس أفى ہے اورائق بنياتمام ملك مي بركڑت بات جائے ہيں ، بوكن ويليك خطاندان كان م " مكتاجى فى سے واس كى زيادہ اقسام سال بين دوبا ديجول سى" ہے۔ اس كى زيادہ اقسام سال بين دوبا ديجول

U1 2 17

بوگن ویلیا کے بو دے بیجوں کے علاوہ فلیس بوکر، ٹی باند مراور چشر باری سے و ریعے بھی تیا رکیے جاتے ہیں ۔عمومًا کئی باند<u>ھنے</u> ا ورحیثمہ بند*ی کرنے کے لیے فرو*ی سے ابریل کا وقت مناسب ہوتا ہے جبکة لیس بونے کا بہترین زما ند جون محول ای ہے۔ اگر آیک مخصوص بودامطلوب ہوتونینوں میں سے کوئی بھی طریقہ اسٹ تعمال کیاجا سکناہے البندجنى بدى كرف سع بيشتر قلم وكراس شاك تيادكرنا صروری سے اس کام سے لیے عموماً ڈاکٹر اُد اُر بال وبرائن ذباده مناسب خيال ك جانت سے معتمد بندى كا ایک فائدہ بیمی ہے کہ ایک ہی بودے پر کئ ویرائیزکے الك الك رنگ ك چول إيك سائق ليد جا سكن بين ـ ناهم أكرننى اورعنفا فسملى وبرائيل مقصود بول توبيج بوكر ىى يودىن تاركيدهايتن ـ كراس طريف بين كاميانى مشكل سے كمتى ہے ليكن ما هاصل يفيّناً عام سے مِشْكر ہونلہے۔ بیج سننے کے لیے زیرگ عزودی ہے۔ یہ زیرگ مختلف وبرائيلزك درميان بهي تهركتي ہے اور منتج مي ایک ایس دیرائنگ کا بیج وجودیں اسکنا ہے جس شے بددول بس بجولول كارنك اورساخت تمام ويراكيثري بالكل بى الك بو .

برگن دیلیا سکانے کا سب سے بہتر وقت جو لائی سے سنہ رقت جو لائی سے سنہ بہتر کا مرحے ہے مصر تا ہم کا مرحے ہے مصر تا ہت ہم وقت ہے جس کے دوران پودے مرجائے ہیں ہیں کیونکہ یہ آیک چھیلنے والا پودا ہے اس لیے اسے وقی مرکز کا فاصلہ دے کر بونا چا ہتے اگر جھاڑ بنانے کا ادادہ ہو تو مناسب او پچائی بنک مہنچنے ہے ہیں بعداین مطلوبہ ما فرت سے مطابق تناخوں کو تراش دیں اورا کر بیل کی ماندا دیر جیڑھا نا ہوتو ایک موٹی شاخ

کو سلے ایک خصوص اونچان کک جانے دیں اور چر اسے پیملنے کا موقع دیں۔ پودا لگانے سے پہلے تقریباً 90سنٹی میٹر فطراور 25سینٹی میٹر کہرانی کا گڑھا بنا بس اور اس بن

مینر فطراور کا مسیسی بیر فہران کا مرتصابا بیں اور اس میں آبن یا چار او کرسے اچھی سڑی ہونی گو برکی کھا دھرورالالیں۔ محربیول سے چھو ل عمومًا جو ن کے انزیک ختم ہونے

سمرمبول سے بھول عمومًا جون کے اخر تک ختم ہونے گئتے ہیں۔ یہی وقت ہوتا ہے بوگ ویلیا کے پودوں کی پھٹائی کا۔ پودوں کو بے تحاشہ ہا جسنے دینا استندہ کھولوں کے لیے تقدیم میں میں استار میں استار کے ساتھ کے ساتھ کا ساتھ کی کھوٹ کے کہ کے ساتھ کا ساتھ کا ساتھ کا ساتھ کا ساتھ کا ساتھ کا ساتھ کی کھوٹ کے کہ کا ساتھ کا ساتھ کی کھوٹ کے کہ کا در اس کا ساتھ کا ساتھ کا ساتھ کا ساتھ کا ساتھ کی کھوٹ کے کہ کھوٹ کے کہ کا ساتھ کا سات

نقصائدن ہوتا ہے۔ اس لیے انفیس تیرنخینچی دسکیٹیس کی مدد سے اچھی طرح جھا نبطہ دینا چاہتے بیچھٹائی کہا کے بعد بھی ہر یو دے میں کھا د دینا حروری ہوتا ہے۔ تنکہ آنکے مرسم میں ذیا دہ تھول لیے جاسکیں ۔ بوٹن ویلیا

کو منا سب مقداری بان چاہتے بوگرمیوں میں زیادہ ادر سر دبوں میں مقابات کم ہوناچاہتے ۔جس زمانے ہی پودوں میں مقابات کم ہوناچاہتے ۔جس زمانے ہی پودوں میں بھول آ رہے ہیں ہوناچاہ کی ذیاد ہی بھولوں کو زیادہ دن سہنے نہیں دبنی اور دہ جلامی خیارت کے لیے زیادت کو الدین اور دہ میں بودے نیازیا دنجالا میں بودے نیازیا دنجالا میں بودے نیازیا دنجالا میں بودے والی تدریے مولی الحضی جھٹان کے دوران حاصل ہونے والی تدریے مولی اور نبی ہوئی شاخ

کوضائے نہیں کرنا چاہتے بلکدان کی منا سب فلیں بناکر بو دیناچا ہتے تاکہ آنے والا برسات کا موسم بھٹا ؤیں مدد کرے اور زیا وہ تعدا دمیں پودے تیار ہوجائیں ۔ بوگی دیلیا کے پودے بہت سخت جان ہوتے ہیں

وہ مذھرف موسم کی شختیاں بہرنت اُسا بی سے مجھیسل کیتے ہیں بلکدا ن پودوں میں کیڑے اور بیماریا ں بھی مہنی لگینں یہ

جوّں وکٹیریں ہمادے سرل ایجنٹ عبر النر مور الجنسی فنن 12621 فرسٹ برج الل ہوک سری نگر 190001 کھیر



# البيكم انبات اور دفاع مريد المريد

لائتط باؤس

كما والإيساط برمبهت سدريراب كميسوتراور وإدادسك كاكرر سيد تع بي كاركون كى يزمود كى ين كاكرن والے دا ذار اسٹیشنوں، بحری بہا زوں اور طیا رول سلطلاقا مسلسل ان اکات کک بختی رہی ہیں - پدا طلاعات سب سے سلتے بیبوٹر سے حوالے کی جاتی ہیں کہیوٹران ا ملاعات کی چھٹائی كُرْنا معادران كالجزية كرنام وأكر كساقدام كمفرورت بولو کیبوفرفیصل کرتا ہے کہ دفاع یا جوابی جملے کے اس ک ائتریس مودوں مے گا۔ کہیوٹر فیصلہ کرنا ہے کہ مو <u>فعہ کے</u> محافظ سے طیا سے استعمال کرنا بہترر ہے گا یا کرمزائل .

لمیاروں کا دُرخ ہدف کی طرف خود کا رطریقوں سیے منعين كباحانا ب- اور كرياً لدف اس كاكنطول سنها ل يتا لیکن کمبیرشراب بھی کام کررہا ہونا ہے جوایندس کی فراہمی متعلق مختلف حصرول كاأبس مي رابطر ركفتا سے اور دوسر بے بزول كوكام مركي نيادكرتا ہے. أكريبيوثرميزائل استعمال كرتے كا فيصار كراہے تو

اس صورت برہمی خود حرکیست سے کام لیاجا آیا ہے۔ بجونہی ميزاكا كاه مين عمليك اطلاع بينجي سيد يميبوا يدملوم كوليتا سے کرحملداً ورول کی نعداد کتی ہے اور وہ کس سمت سے ارہے ہیں نیزان کی پورلیشن اور زختار کیا سے اور انھیں رو کنے کے يف كيا حكمت عملى اختياد ك جانى چاست ان كرسا تف كام كرن والے دوسے میبوٹراس بات کا منصل کرتے ہیں کر کون سے منزائل ستعمال بيعجائي كع يركبيو ثرميز اللول كانتخاب كمك خود ہى نشامنه لينتے ہيں اور بھر اخيس فائز كرتے ہيں م اس تمام عمل سے پیلے کمپیوٹرخودا پناجآ نرہ لینتے ہیں کہ ایکاان کے اپنے کل پُر زے درست ہیں اور ایاسی غلطی کا فترس

كبيوثر نوديه فيصله نبي كرسكنا كداب دفاع كادقت ب یاکہ عملہ کرناہے میداختیار انسان ہی کے با تحدیل موتلے رید فیصلی*رکزی کمان کی طرف سے کی*ا جا تکہے ۔ تمام پوسٹی*ن کرکزی* كمان سيبى مايات ماصل كرنى بي اور يواسى تعدر طابق عمل كرتي إير - أكرجه بدخالصتًا أيك فوعي اصطلاح محسك بموتى تبيرليكن اس نبطام كرجستنى مفاحد كيعلاوه عسام ہوائی جہا زوں کی ا مدورفت منطول کرنے سے بیسے کا منعمال كياجا كتابيد

ہم راکٹوں اورمصنوعی سیاروں سے جتنا مجی کام ليت بن وه الكرانيات بىكام بون منت بعد معنوعى مستیاد سے کئی قسم کی ناہوں تا دوں اور فمانٹر سطروں سے بهر بے برنے ہیں ۔ ا ن میں تمارت اوقتارا ور کا تنانی شعاعوں كوط بندسم الات بحى لك موت بي اس كے علاوه ان مي كنثر ولنك كالنت اوربرنى جزيار بهى لكر بويته به بجتسى

توانانی کوبرتی توانائی می تبدیل کرنے ہیں - بدبرق ان ریڈیائی اُکات کوچلانے ہیں کام آئی ہے جواطلاعات کوز ہیں کی طرف مصحتے ہیں۔

راکٹ ایندهن کی ٹینکون انجن اور اس مصنوعی سیا سے پُرٹ تمل مونا ہے - جسے خلامی جیریا جانا مونا سے راسس سیار سے بین نجر بال جا لور ، تحقیقاتی تی کا لات اور خوال باز سوار مونے بہ سینک سے دوران ایمٹی منتھیا رحمی اسی حصتے ہر کیا تے جاتے ہیں ۔

معنوى تاريح

یون محوس ہونا ہے کہ جیسے ہوائی جہا ذکوسی دکھا کر اڈ ایا جا کہ ہے واکٹ کو بھی در حقیقت جا کہ ہے واکٹ کو بھی در حقیقت ماکٹ کی تیاری سے لیکر آسے آڈا نے سے مرحلوں تک بہت سے پہیری الی اسے کر زنا پڑتا ہے۔ راکٹ کو بعد الیک ایک کھے بر کیسیوٹروں کی مدد سے رہنمائی ڈائم کی جاتی ہے۔ کہیں ٹر ہوئی واکٹ کی جاتی ہے۔ کہیں ٹر ہوئی واکٹ کی جاتی ہے۔ کہیں ٹر ہوئی والی کا ڈائم کی جاتی ہے۔ کہیں ٹر ہوئے والے بگار الی کا جا کر داکھے کی دفتار اواس کے نتیج میں ببدا ہونے والے بگار گا کھوں گیر زوں میں سے میں ایک بڑتے ہیں۔ اگر داکھے کے لاکھوں گیر زوں میں سے میں ایک بڑتے ہیں۔ اگر داکھے کے ہوجائے تو کہیں ٹر اس امرکی اطلاع کن اول دوم میں کرتا ہے۔ ہوجائے تو کہیں ٹر اس امرکی اطلاع کن اول دوم میں کرتا ہے۔

اس پرسیفی افیسر فیصلد کرتل سے کر آیا بدلقص دور دوسکتا ہے یا کر راکٹ کو تباہ کردینا بہتر ہے۔

سانسدال درانجینران منطولکک لات می کارکردگی کو بهتر بنان کے لیے دن دات محنت کر رہے ہیں۔ انشاء اللہ وہ وفت اب دورتہیں جب خلافود دخلاق سفر پر اسی طرح بے فکر ہو کر جایا کریں گئے ،جس طرح ہم ساتیکل پر بیٹھ کر

مرا بعد المراد من المراد المرد المراد المرا

سند ونگ الات ریال نگروت بین را داند الات را داند الات الات در الد داند الد الات الات کل مدد سد کناول کیا جا تا ہے

جنگ کو مرکت نونہیں کہا جا سکتا لیکن پر حقیقت ہے کہ حبنگی مقاصد کے لیے عمل میں لائی جانے والی بعض سائٹنسی ایجا دات ادر اختراعات نے اسکے چل کر بھاری سائٹسی معالی اورمعاش تی ترقی میں بڑانمایا ں کردار اداکیا۔

ایم کم کوہی لیجیتے۔ اس کا نام سن کرہمارے دہن ہی ایک بہت براے ولن کا تصور آنا ہے اور ایک دہمنت ک طاری ہوئ محسوس ہوئی ہے ، لیکن ایم م کے سلسلے میں

ارُدومسيا مُنس مامِمَام

ک جانے والی تحقیقات نے جہاں انسانیت کوتہا ہی کے ( باتی صفحہ جی پر)



## سم فرارى طياس دوبينه نازلي

موتاہے ۔ چونکدیہ 20 میل سے مرکز چو ڈانہیں ہوتا جبکہ بحراد قیانوس کے چھتے نب بتا چوڑ سے ہونے ہیں ۔

#### بری دھلوان کیا ہون ہے؟

بری چھتے سے نیجے تن گہرائی سے اور یہ ی بوق ہیں۔
یہ وادیاں سمندری گہرائی تا ہفت ہے دوران دریا فت ہوئیں۔
اس کے علاوہ می معلوم ہوا کہ بیرساری دنیا ہیں پائی جاتی ہیں۔
ارمنیاتی نظرید سے مطابق یہ وادیاں اس قدر برائی نہیں بلکہ
ان کو بنے ہوئے ایک کروڑسال سے زیا دہ ع صرفیں ہوا لیکن
یہ معلوم نہیں ہو سکا کہ یہ کیوں اور سوارے وجود ہیں آئیں ۔
یہ معلوم نہیں ہو سکا کہ یہ کیوں اور سوارے وجود ہیں آئیں ۔
یہ معلوم نہیں جو سکا کہ یہ کیوں اور سوارے وجود ہیں آئیں ۔

ہیں۔ بدوادیاں سمندری تہوں میں پائے جلنے والے ماروں کو متی اور پائی کی مددسے تہرے سمندروں میں لے جاتی تہیں۔

#### سمندی فرش سے کیامراد ہے؟

أبك وقت ايسا نقا عبب بتصور كياجا نا عقاكه سمندر سر تجلے مصنعیں ایک بہت بڑا کعوکھلا گڑھ جاہے، جوبموارسطے سے لیکن ا محجودہ دورسے ماہرین یہ جان چکے ہیں کہ مندر کا زبریں علاقہ تین مختلف حصول یں بانظا ماسكما سه ربري حجميًا (continental shelf) بری دُصلان(CONTINENTAL SLOPE) اوریمندری اُرش (FLOOR OF THE OCEAN) نخيف مندري وهلان كرايك اسى تكريه بع جوزمين كي تمام براعظول كو كميرن بعد سمندرك اس حصت سے ہمینتہ بحری معلومات حاصل کی تنی ہیں سمندریں تقریبًا 600 فین گهران کسورج کی دوشی بینچتی م<u>ے جے</u> سمندری بردے اپنی نشور نماکے بیاستعمال کرتے ہیں۔ ماحل سندربر بحری تمعاسس بہت ہونی ہے۔ اس علاقے بیں بہت سے اہم سمندری پود سے مشلاً کیے خلوی البی پلینکٹو ن (PLANKTON) IEL ELIZ JELD (PLANKTON) اس كےعلادہ اس علا نقے يس تمكين بائ كى مجھلى بھى بائى جاتى سے رسلے زما نے ہیں ماہرین کا پرخیال تھا کرہری جھے اور برسی خصلان کے درمیان آیے حدیثدی کی لائن ہونی ہے لیکن موح و ۵ دورس ماهرین اس بات سعدا تفای نبی کرتداور ببخيال كرت بي كروه علاقرجها سي يصبح كى وصلان بچدم نسبتاً دبا وہ بعثی پہائڑی نماسیدھی مہوجا تتے و ہاں سے بری دهدان کا علاقه شروع بونا سے ساری دنیا میں ڈھلان کی بہتبریلی اوسطاً 30 فٹ کی گراف تک برق ہے ليكن برّاعظم حبنو بياس اليسد مقامات بعي بين جهال يرتهيح كا علاقہ 200 اور 300 فٹ تک حتم ہوجاتا ہے۔ بحرالکا ہلکے امریکی ساحلوں پر بتری چھجا نسبتاً تنگ

تجزيب سيمعلوم بهواكة نقربيا مسيكا ووالمين سال فبل موتكون سے پریتھرسے تنے ۔ ماہرین ا رصیات اور دیگر ساکنسدانوں

نے ان تما منفائق کی دوشنی میں بنتہ جراف زکیا کہ یہ بیالی کلسلہ زبرسمندراس زبانے میں وجود میں استے جب براغظوں ہ

دُا كَنَا سُورَ كُلُو مِنْتُ بِهِرِ تِنْ عُقِيهِ.

اس زمانے میں سمندرسے آب بردگی کے در یعے يها الون كيواليان براكد بوني مشروع بوتين اورمفري ریتی مونکے ان کی تبول یں جمع ہونے شروع موتے۔

وسطى بحالكا بلسمع بببارشا بدبحراد فيانوس سطيمرف والي بها فرى سلسل سديمي فديم بي

گېر سے سمت دروں کی تہہ

گرے سمندروں میں ایسے مبست کم مقامات ہوتے مِن جہاں سے یا ف کے نیچے بال جانے والی چھانیں نمایاں ہوں۔

كيونكه بيشتر يشايس ايسى بول بي حبن كوبال سع عمع شده ما ذہبے نے متکل طور پر فرھ کا ہوتا ہے۔ ماہرین بحریات ا بیے ما دّوں کو " رسوب" یا « گار " کیتے ہیں ۔ پال کے علاوہ

دریالینے ساتھ زمینی مٹی اور گاریمی سمندروں میں بہالے جاتے ہیں جہاں پریٹی اور گار دوسرے ما دوں سے مل کر

سمندرول كأنبول مين رسوني شكل اختياد كركيتي سيب انظريبانعف دنیای فاک برکان (volcanicous) اڑی آئی ہے جوبالأخرسمندرين داخل موجاتی ہے جہال بر كيد عرصے تك مسطح عندربرترنے کے بعد برجمری جوں من تع ہون شروع

برجان ہے رصح اُوں سے اللہ ف والی می عمد رمیں والل ہرجان ہے ۔ سنگ رہنے ، پنھر اور چھوٹے مجھوٹے مسکر برف کے تودوں ہم جاتے ہیں اورجب برف بچھلی سے

ی موجود ہوائی ملیہ بھی سندری تہوں ہیں جمع ہوتا دہتا ہے۔

تورسمند كاتبورس جاكر المفح بوجات بي رزين كافعنا ان سب ما دول کے مقابلے میں سمندروں کی تہوں ہی جوجیز مابرين بحريات كازياده تركأ الجبى تكسطح سندرتك ہی مجیط ہے سمندری گہران کو ن<u>اینے سمے</u> آگات اور شاہرا سے انابت ہو چکا سے کد زمین کی طرح سمندرمیں بھی پیاڈی سلسلے، وادیاں ، چٹائیں اور میدانی علاقے میں ملکن ممدر کی وادیا ن زمینی وا د بول سے گہری ہیں۔ ار در سے بہاڑی ملیلے ہمادے سے بڑے ہیں۔

سمندر تراوسط كراني 21/4 اور 21/2 ميل كيدري بمولى بيم يمين ا دهراييد مقامات بهي ملنة بن بحرح ميل كبرے بھى ہونے ہیں - بڑاعظموں كے نز ديك ترسمندركے گہرے ترین علاقے ملیں گے۔

سمندری جزیرے ایک وصے تک ناش کا دیہ مجت د ہے کہ سمندری ذمین

دراصل اس بی یا تنه جانے والے بہا ڈو*ں کی چو*شیاں ہو تی میں جوسمندری فرنش سے ابھرا کی مہیں ۔ بیسمندری پیافرزمینی يها ژول كيسلسلول ك طرح عام طورير ايب تروه باسلسل ك مانند مونے ہیں - بواسکا بل سے اعمر نے والا مجزیرہ مارشل" (HAWAHAN) 16,50 10 (MARSHALL ISLAND) . کری بہا ڈی سلسلوں کی مثالیں ہیں۔

زمین کے اوپنے ترین

دنیا کے دلچسپ ترین بہاڑوں میں وسطی بحرا لکا ہلی بها دُون کا بھی مشمار ہوتا ہے۔ ان پہا رُوں کی بال کی چوٹوں كى كىدائى كے بعد حاصل كرده تونون كا جائزه لياكيا تومعلوم *ہواکہ بیر پیا ڈکس طرح وجو دیں آئے۔ بیٹونے ا*ن پہاڑوں سے بس<u>ت تئے</u> منکروں ، پتھود ل اور سنگ میاہ سے گنڈوں کی شکل یس تھے۔ برسب سے سب بہمراور کنکر درباؤں اورسندری لبرول کی وجد سے کول ہو تھکے تھے ۔ چونے کے بہتم ول سے

اُرُدو مسائنس ماہتامہ

سیصنوی بمشتی نما بگول یا خمدار شکل کی مالک بیموتی ہے۔ دیڑہ کے رہائی بین بیٹر میں برخی کا در بین کی بین بیٹر میں موجود ہوتی ہے۔ دیڑہ گاد

(عرف میں بیٹر می بٹر می تہوں کی شکل میں موجود ہوتی ہے۔ دیڑہ گاد
خشک ہوکڑ کا بی زودہ زمین میں جو ما دہ حاصل کیاجا تا ہے 'اسے حوارت اور آواز کے خلاف اور ماجز ماڈ ہے استعمال کی جاتا ہے۔ اس کے علاوہ اسے سیمنٹ اور ربٹر بنانے میں فلا کے جاتا ہے۔ اس کے علاوہ اسے سیمنٹ اور ربٹر بنانے میں فلا کے استعمال کی طور مرجمی استعمال کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ اسے سیمنٹ اور ربٹر بنانے میں فلا کے استعمال کی اور ربٹر بنانے میں فلا کے استعمال کی استعمال کیاجاتا ہے۔ بیر کا فی بھور فلا 'وائن مائیٹ کے در میں میں مائیٹ کے استعمال کیاجاتا ہے۔ بیر کا فی بھور فلا 'وائن مائیٹ کے در ہمی استعمال کیاجاتا ہے۔ بیر کا فی بھور فلا 'وائن مائیٹ کے در سے کا کی در میں کیا گائی کی میں کیا گائی کیا گائی کی در کیا گائی کیا گائی کی در کیا گائی کی کیا گائی کی کیا گائی کی کی کیا گائی کیا گائی کیا گائی کیا گائی کی کیا گائی کیا گائی کیا گائی کیا گائی کی کی کیا گائی کی کیا گائی کیا گائی کیا گائی کی کی کیا گائی کی کیا گائی کیا گائی کی کیا گائی کی کیا گائی کی کیا گائی کی کائی کیا گائی کیا گائی کی کی کی کی کی کی کی کی کیا گائی کی کی کی کائی کی کی کی کیا گائی کی کی کی کی کی کی کیا گائی کی کی کی کی کی

کی تیآدی بی اوراینی مخرست نما میرت کے باعدت صفائ کے

ليدامستعمال مرن والي ياوردون اورثو تقريبيط بن مى

سمندري ته کي گهراني ... ؟

استعمال كمانى بد.

چندسال قبل اگرسمندرین کوئی ته معلوم بوجاتی تواس کی کل کمیانی اور حرفرائ کے بارے میں ماہرین نہیں جانتے تھے۔
میکن موجودہ سائنسنی دورکی روز افر ول ترقی سیمعلوم ہوجاتا
ہے کہ بدند تکس قدرموئی یا گہری ہے۔ مثال سے طور بر
محراجی توس میں 12000 فٹ کہری تئیں پائی جائی تی ہیں۔
جواجی تک نہ بحرالکا جل اور نہی بحر ہندیں 1000 فٹ سے
زائد موٹائی والی کوئی تہ مل ہے اور ان سمندروں میں چند مقال
ایسے ہیں جہال پر تنہول کی موٹائی 1000 فٹ سے بی جہال پر تنہول کی موٹائی اور ان میں موٹائی اور ان سمندروں میں چند مقال

بہت زیا دہ مقدار میں ہوتی ہے وہ مختلف جا فردوں سے دھ مختلف جا فردوں سے دھ مختلف جا فردوں سے دھ مختلف جا فردوں سے مشدر سی نہروں ہے سیندر سی نہروں سے مشدر سی بیان ہی جا فوروں سے دھا ہے اور خول ہوتے ہیں جو ایک ساحل اور مطلح سمدر پر دہاتے ہیں . دہاتے ہیں اور مرنے کے بعد سمندر ہیں ڈ دب جاتے ہیں . براعظم و سے نزدیکی علاقوں بعنی بڑی ڈھلوان پر براغظم و سے نزدیکی علاقوں بعنی بڑی ڈھلوان پر

موجود می ؛ نیل ، سز ، سرخ ، سیاہ یا سفید سون میاور جرب درباسمندروں ہی گرنے ہیں توریمی پان کے ماقومندر کنہوں کے بہنچ جاتی ہے یہمندری فرش کا بیشر عسالة مختلف جانوروں سے خولوں سے ڈو ھکا ہوتا ہے یکی صدبا گزرجا نے میں جو لوں کی انواع میں جد ہی کے باعث جمع ہونے والیے خولوں ہیں بھی نمایاں فرق نظر آتا ہے۔ اس طرح ان جمع شدہ جانوروں کی اقدام سے ملے کی عرکا اندازہ لگانا ممکن ہوتا ہے ۔ اگر جبہ ہرخول ہیں جھو مے چھو شے

تكودو رون تقسيم بوديكا بوتا سيدليكن يرخول سمندري كران

یں ہراروں فیلے تک پہنی جاتے ہیں۔
د وسر سے جانوروں سے منائع شدہ خول می سمندری
تہوں یں جمع ہونے رہنے ہیں سنمالی بحرالکا مل کی گادیا تہیں
برف کے گالوں سے مشاہبت رکھنے ہوئے دیڈ یو لیریا تی
برف کے گالوں سے مشاہبت رکھنے ہوئے دیڈ یو لیریا تی
سمندری یا ہے جانے والے خرد بین جاندار ہوتے ہیں بمندری
ان ک مقدار بہت ذیا دہ ہوتی سے اور بہتفریا تمام سمندری
پودوں کے نصف سے بھی زائد ہوتے ہیں " کائی" کے خلوی ا

Agent for United Kingdom, Europe, USA and Canada:

Mohammed Naim Ullah,

151, Gladstone Park Gardens London NW2 6RN (U.K.)

Telephone (0044-181) 450 2989 Fax: (0044-181) 450 1031

e-mail: equipe@ullah.demon.co.uk



سارے کیاں کواکٹوانس عالم

تام ہوگئ ہے۔ سورج افق پر پہنج چکا ہے اور بلکا بلکانگرا بمسلف نگلسیتیکن آسمان استجی بلکا گلابی نینگول ساسیے۔ وه أسماك برسورج كى رسنمانى يا بجر بيروى كرنا كيون بعث كتا

بمريكة المورج ك بالكل اوبر تمهار ب باليس طرف إيك چاندنی جیساستا دہ چکنا شروع کر دیتا ہے وہ بتدریج رہی

سے روش تربونا جاتا ہے۔ ابھی اور کوئی سستار سے تمو دارہیں ہوتے اور کل مجی کیسے سکتے ہیں! اعمیٰ تک روشنی باقی ہے سکون

يه آيبلا مستناده چهو شهيدي يمارح د كې د با جه اود المتثما أابعى تيس

اند معیر ہے کی آندیر توریرستارہ خیرہ کن طور پر روش ہوجاتا ہے ۔ وہ آہستہ آ ہسند نیجے کی طرف اتر نے لگنا ہے جیسے خوفرده موكد وينقسود عسے اس كاناطه توٹ نرجائے جب

شبكاندهيرا جباداطراف هيل جأنا يصادر بزار ماستاي اسمان برهبكم ككاف يحكة بين نوسمارا يدخون مورت مستداده زمين

کے اُفق برغائب ہوجانا سے ۔ لبکن اکلی شام وہ بھر نمودار ہوتا ہے۔

امی طرح دو ماه گزرجاتے ہیں۔ پھر بیستنارہ وحندلانہ شروع موجانا ہے اور پھر محدِدع سے کے بعد مکمل طور پر غائب

موجانا سيدتين كجع عصرت بعديدا سمان يرضع صادف ك وفت سورج كى كلالى روشى بين بعر يمنو دار موناشروع موتا

م وه أسمان من اس طرح بلند بونا سے جسے وه سودت كو جوجلد می طلوع ہو نے والا سے، را در کھا رہا ہے . دومر

تمام ستار ہے جی کے غائب ہوچکے ہیں لیکن بدائیں روكشن سي ليكن جيسي عى سورج مقود اسا اوربلندمو كايد

مجمی عاشب ہوجا سے گا۔

بنزولصورت نقرنی ستاره کیا ہے؟ امخوکووہ

دوسرے تمام مستادول سے زیادہ روش کیو ل ہے؟ آنؤکو

بزادون سال سے انسان جران کونظروں سے اس کام برشوق

مشاہدہ کر تے رہے ہیں سمجی اغوں نے اسے شام کا سارہ اور مبعی منعصاد فی کا مستنارہ کہا ۔ نوریم زمانے میں تو کو <u>ں نے اسے</u> حسن کی دیوی زمرہ کے نام پر زمرہ کہنا سروع کردیا اور اس

كي متعلق خوبصورت داكستانين تخلين كين - اعفول في تفور مِن المصر المن توبصورت دوشيزه خيال كيا جوسفيد رزاق كفورون

میں جُنی نقرنی رعم پرسواراً سمان کوبار کرنی ہے۔ أخر زمره مقبقت يل كيابيد ؟ بدا تسليل ستاري

بلکہ ایک سیبارہ ہے۔ یونانی زبان ہی نفظ" سیبارے"کا مطلب" سَبَرَم نے والا" ہے ۔ تمام سننادے اپنے مجرعے

یں بھیشہ آیک ہی جگہ ہر چیکٹے ہیں لیکن چند سننادے لیسے ایں جوا بمسترا بمستدایک مجموعے سے دوسرے مجموعے ک طرف مغرکر تے نظراکتے ہیں۔ آگرتم سستادوں کی نبست ان کے

مفام كوبادركهو اورجر چندونك بعدان كاجائزه لوتوتمين فرراً ہی بترجل جائے گاکروہ اپنے مقردہ جگہ سے مرط چکے ہیں۔

الله الله معيادك بالنيخ كهو من بعرف والرسان یا سے ارسے دیکھ سکتے ہیں ، کو دور بین سے مجھ اور می دیکھ جاسكتے ہیں۔

چلوان سے سنناسائی حاصل کریں لیکن اس سے مملے ېمىن خلارىي برداز كرنا بوگى.

فري كروكهم ايك ظيم راكس بي سورج مع بيت دور نكل كئے ہيں۔ ہم سورع سے آئی دور نكل كي بين كروہ ہيں

کیونکه برایک کی داه یا مدارفعتا میں مقرر سے ۔ اور نہی یہ مجمعی سورج کا سا نفر چھوڈس کے وہ تا ابرسورج سے بن عظم

ہوتے ہیں وہ سب ایک براے منست بستے خاندان سے ا راکین ہیں جن میں بڑا باہمی نظم وصنط سے بشمسس باسرلیج فاندان كاسربراه بداوراسي ليكستبارون كاخاندان نظامتني

أسين ابهم والبن جلف موسك مرسسا است باری افر نے ہیں۔ پہلے ہم اپنے سینادے زمین پر انرینے

بي، اورومان سے دوس سياروں كامشامدہ كرتے بيں کھے دومروں کی نبت زمین سے قریب ترین کے سورج کے

ایک طرف اور کھردوسری طرف ہیں۔ لیکن برسب برای دور بی بهی وید سد کردفاریاده

بعى أسماق بي بياندى طرح نظر نبي أسار سب أسما ل إيدوش لنقطے سے طرا نے ہیں اور یہی وجد سے کدان کو غلطی سے سنادول سامجم لياجانا ب.

برصح يبركه تنهين زمين ستقريب تربن سياد عطارد

زمره امریخ از حل اور مشری سب سے زیادہ آچھ طرح نظراً تع بي ايك الهي دوربين سے خوبصورت زمره أيك

مجھونیاسی درائنی دکھائی دیتی ہے۔ بالکل شروع دفول کے بهانجيسى \_ادراس طرح منين فوراسى يتدجل جالك يدر مقيقت يوسنا رونبي بلكرايك سياه كره بدحس كايك

طرف مودی منز دکرد الم

عطارد کا بنرنگانانسیتامشکل ہے ریرسورن کے بہت ہی قریب گروسٹ کرناہے سورج کی شعاعیں آئی روشن بن كراس كيفريكسى شف كابتر لكانا دشوارسے إلى

عروب بوت سورج كى مدهم روشى من عطارد كوابك ميكة استنادے كى طرح مقور في عصر كيا ديكيا جاسكناہے

يرسورع كے جمعے بحاكم نظراً نا ہے جسے فوفر دہ ہوكہ جيكھ

ایک بڑی پیلی تھا کی کارج نہیں ملکہ معن ایک روشن سااے تی طرح نظراً تا ہے۔

اوربدروشن سنناره بزى أستكى اورشا بإيذا ندا زيب لل میں دوسر ہے سنتارول کے درمیان جواس سے می بہت دود واقع بي تيرتانظراتا ہے۔

اب بم ذرا احتياط سے سورج كى طرف نظرا تھائيں توجيل اس سے نزدیک چند نخصے سے ستارے نظر آیش کے .وہ

سوری کے سا تھ سا تھ ہی اس کے گر دکھو متے نظر اُتے ہی ۔ آیئے ہم اکفیں آیک دور بین کے در سے دیکھیں رہر تناره آیک بلال ، یا آیک چیوٹے چاندجیسا نظر کے گا

چونکه وه ستارون میسے دیکنے کرے سے نہیں لکرسیاه علوس ایتفریلیے کرے ہیں جن کوسورج منورکر ناہیے۔

مکھ دوسروں کے مقابلے میں سورج کے قریب تریب اورہماری زین ان کے درمیا ت ہے۔

سبیّا رے روشی خارج منیں کرتے وہ حرف مورع كى دوشى سے روئشن موتے بى - دە بىي جاندى طرح بى .

اگرسودج بكدم غانب ہوجائے تو پھرسا دے سبانے بعی بکام نظروں سے اوتھل مرجائیں گے۔

الميقيم معلوم كرين كدستيار ي كسوع وكت كرت الى ؟ وەسىسوغ كردكوستىن يكن زمين سے

وه سب بری بی ست رفن دی سے ترکن کرتے نظر أشف بي بكاتم توستا بدر بسو توكه وه ساكن بي بي ـ

عظاردایک تیزطر ادرسیادہ ہے۔ سوست کے روسال میں چار حکیر لسکا تاہے. زہرہ بونسبتا سست رفتارہے

سورے کے آر دسال میں صرف دو حیکر لکا آہے جبکہ ہماری زبین سال میں صرف ایک جبکر لگائی ہے کا بل مریخ برشکل

اكرها فيكر لكاما مع اوربقيرسياري توفيكر كاس

بمی کم تصر سال جرین محمل کرتے ہیں۔ یدستیارے ایک دوسرے سے مذتو مجی موائیں گے

مذرہ جا تے ادر مورج کے بچھے ہی انق کے بار غائب ہوجالہے بعف دفد زبره كى طرح عطار دهى مبيح كے وقت ديكھا جاسكا ہے۔ بدافق براس جگہ تمودار ہو تا ہے جہاں سورج كوطلوع مونا

تم مرتع كاشام وبرسال نبي كريكة . وه مودع كرو زمین کے مقل بلے بی سال بھریں حرف نصف ٹیکر پردا کرتاہے اکثرایسا مختلہے کہ جہب ہمادی ذبین سودج کے آیک طرف ہو توم سے سورج کے دوسری طرف ہوتا ہے۔ بچو تک سورج کی روستى برت يز بون باس يعمريخ كوديكما نبي جاسكا

كي تم د ن ك وقت نيلگوں أسمان مي سورج ك نزديك وش ستارے کو دیموسکتے ہو ؟ مراز نہیں ۔ لیکن حب م سخ بهماد كالموف موتلب توعير بردات كوبراس واضح اور وكشن انداز بین نظراً ما سے ۔ معن اوقات وہ زمین کے بیجد قریب

أجاتاب ما ورايسي من وه نوب مرا اور وش فظ أناب. تم مر یخ کو صرف دان کے وقت دیکھ سکتے ہو، تہیں اس کی تلاسش اُسمان سے اس مصرّ میں مرنی چاہئے جہاں سے سورے دن کے وقت گزرتا ہے .

مشزى بمى بعص دفعه دات كے دفت اسى علاقے بر نظراً بآہے ۔ یہ آبک خبرہ کن دولتن سغید *سستنادہ سے حیفی*قی

سناروں سے برضلات اور دوسر ہے سیاروں کی طرح یہ بھی ٹمٹما تا نہیں ہے ۔ بلکہ تھی سی لا کٹین کی طرح با قاعدہ

طور سے چمکتا ہے ، طافقور دوربین سے در بیے مشری کا مشاہدہ برا

دلچسپ مع جرحمين اس سے دونوں طرف جا رشھے الشکل نظر تف والفرستناد الدكائ ديرك ان كي بوزشينول کو د من میں رکھتے ہوئے اسلےدن یا انگلے چندگھنٹوں کے بعدبى بعردوباره ان كاشليره كرويتم ديجيو عرك نحف

سنتارون نے اپنی اپنی پوزلیشنیں تبدیل کر دی ہی جو پہلے مشترىكے بائتراطرف نفا او دائبر طرف آگيا ہے اور مجر پہلے مشتری کے قریب نرین نفیا ۱۰ ب دورجلا گیا ہے۔

یر مربیشتری کے میا رہے ہیں۔براس کے بگرد گرد ٹ<del>ل کرنے ہ</del>ی

١ ورجب كبهى يقيم مشرى كي طرف ديكيونم الحبيس مختلف جَكَهو ب پاؤٹے۔ ( 15 mag 54 - 1)

منتسا بع يجهاوراوبر المنتاب اوريم بحراصة سورج كى منعاعون میں مقلبل موجا السے عطاد دمب سيادول إن ذوا بجكودًا ساسے . بررسے تیزرفتا راود میرنیلاسے . میمجی آبک جگهنو دار موزاسے او پیم

کہیں اور۔ اور پھر آئی ہی پھر تی سے غائب بھی ہوجا آ تديم ز ما<u>نے كہ</u> يونانى كہاك<u>ە نے كنے</u> كرحن لوگول كو سبس تیزی بس جال ہے اعض عطار دکی بیروی کرنی چاہتیں ہی وجرب كتمام مسافراد وسيباح عطار دكواينا سربرمت طنخ

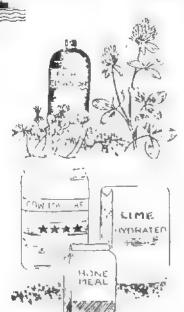
تع تاجر مى ابسابى رف عقد تمين يته بوكاكر تاجرول كميش ہی اپنی اجناس مزل مقصود بہنیائے کی جلدی ہونی ہے۔ مبتی جلتهم نے چیزیں بہنچائیں انتی جلدی وہ بجیں گی اور اتنی ہی تیزی سے تم ننانع کیاؤگے ۔ اس طرح عطار دا تجارت کا مجھی مربرست بن كيب .

مرع کوال کے دنگ ک وجہ سے دوسرے سیاروں سے باسانی میز کیاجاسکتاہے نیلگوں سفیدستاروں سے درمیا ن مرتئ دوسشن ثاریجی نظراً تکہیے . تم خودسی دن شادوں كى نسيت مرتخ كيدمقام كااندازه لكاتر. چنددن بعدتم دكھو تے کہ وہ اپنے مقام سے مرسط چکاہے۔

اس نارنجى سيّار بے كو ديكھ كوكول كووه تياه ك أك ياد أنى تلقى يؤخبكون كے دوران ان كے تھر بإر طاكر فاكمتر كرديني تتى ۔ لوگ مرتغ سينحدث كعاني غف ران كانتيال تفاكه بوب وهأسمان یں نمودا رمونا ہے توجنگوں اور تماہ کا رلیل کا نقیب ہوتا ہے۔ اس مع برهاف فوجی افسران م بخ کو اپن ایسا محافظ ا ورمد دگار بھتے تھے جوان کو دشتوں پر فتح بلنے میں مدود سے گا۔

ارُدو مسائنس ماہنامہ





آج کل پورپ اورام کید کے علاوہ کی تر تی پذیر مکوری بھی کھا دکا استنعال عام ہور ما ہے۔ ہما دسے اپنے ملک میں اس وقت کھا دکی کی فیکٹریاں کام کر رہی ہیں۔

### تربوزي كاشت كبشروع بهوني

تربوز بزاروں سال پران پھل ہے ۔ بعض علاقوں بس ہے ہندوانہ بھی کہتے ہیں۔ تربوزی داع بیل سب سے بہار عالم بی کہتے ہیں۔ تربوزی داع بیل سب پہلے عال اور نقط بی اس علاقے کی طوف محصل اللہ کا کا شت کے لیے موافق محتی ۔ برای سسنسکرت کی کابوں بن تبلود کا ذکر ملما ہے ۔ اس کے علاوہ محرسے بھی ایسی تصویریں ملی بین جن سے اندازہ ہوتا ہے کہ بہ محیل چار پانچ ہزار مال بہلے بھی کرتہ اون پرموج دھا۔ مال بہلے بھی کرتہ اون پرموج دھا۔ مال بہلے بھی کرتہ اون برموج دھا۔

## الدارة المالية

#### كهادول كاستعمال كبشروع بوا

انسان زما ذرقیم ہی سے محصا دیں استعمال زمادہ ہے کہ دس انسان زما ذرقیم ہی سے محصا دیں استعمال زمادہ ہیں کی کہا ت تونہیں کی جاسکتی لیکن ہم انما خرورہ استعمال کو بہت ہیں کہ بنراروں برسس قبل چینی لوگ جانوروں کے فضلے اور تحطے سڑے ہر دوں کو کھاد کے طور پر استعمال کرتے تھے۔ دوسری صدی قبل یے نک ور ان کو ور ان کو ور ان کی میزش کے لیے ترمین میں جھلیاں ہوتے تھے اس تر ھویں صدی کے دوران توریب سے میں میں میں ان میں میں ان کے دوران کو کھا دول کے طور اور کھا دول کے طور اور کہا کہا ور شہروں کے کوڑا کرک کو کھا دول کے طور ایرائے میں استعمال میں الایا جاتا تھا۔ فضلوں کے میر چھریں استعمال میں الایا جاتا تھا۔

1748 و بین بنجن فرنیکان نے امریکہ بین پوناکھاد کی اہمیت کواجا گرکیا ۔ اس مقصد سے لیے اسس نے ایک دلچسپ تکنیک ایجاد کی ۔ وہ دیاست فلاڈ یلفیا کی ایک شاہراہ سے کزار سے واقع اپنے کھیتوں میں بڑھے بڑے حروف کی صورت بین جونے کا ایسپ کروانا اور کھوانا کہ ''یہاں چونے کا ییپ کیا گیا ہے'' وقت گزدنے کے ساتھ سفید حروف مرم جاتے نیکن گھی سنر نبانات کی صورت میں اس کا پیف م ابھرانا ۔ لیپ والے حصے بقیہ کھیت کی ضیت زیادہ سنر دکھائی دیتے ۔

کیروں اور کرملوں کی طرح یہ بھی ذہبی پر پھیلی بلوں بس لگتے ہیں. تر بوز کی ببلوں کے پتتے ہو آسے اور بھول گھنٹی کی شکل کے ہو نتے ہیں ۔

سردا بھی تربوزی برادری سے سے رمرد ہے کی کاشت وسطی ایسٹیاء سے سروع ہوئی اس کی نوسٹیو کستوری سے ملتی ہے ۔ اس لیے انگریز اسے اسک مسک دستوری المیلن سے نام سے بیکار تے ہیں ۔





مختلف خطول میں اور مھی بہت می قسموں کے تربوز کاشت کیے جاتے ہیں میورپ میں کسا با (مه مه ۵۵۹) اور ہی داق ل الذکر قسم کا تربوز جسا مست ہیں بڑا اور اس کے چھلکے کا رنگ زردی مائل سبز ہوتا ہے۔ اس کا گوداانگوگ اور کھلنے میں بہت عمدہ اور لذید ہمتا ہے۔ ہی ڈیو کا چھلکا اس کی نبیت زیادہ صاف ہے اور گود ہے کا دنگ گہرا سبز ہے۔ گہرا سبز ہے۔

زياده ، وفته ب اوراس رس بى زياده موتلهد دسس

یندره کلو<u>ک</u>ے نربوز عام مل جاتے ہیں۔ بعض اوقات اس کاوزن میں کلو<u>سے بھی او</u>ر پہنچ جو آبلہ سے۔

کاوزن میں کلوسے بھی ادبریہ نہج جا ماسے۔ ہمارے علاقے میں تربوزی میر دنی سطح عمو گا گہری سنز ہوتی ہے ۔ بعض بانکل سادے ادربعض تسمو

کری سز ہونی ہے۔ بعض بالکل سادے اور بعن قسموں برخوبعورت دھاریاں بنی ہوتی ہیں۔ جیسے سی معتور نے برش سے بیسال نشان لیگا دیسے ہوں۔ اندر سے اسکا

دنگ گہرا مرخ یا پیاڑی ہوتا ہے۔ تربوذ سفید پھل آئے تواسے سیسندنیں کیاجاتا ۔ سفید تربوز کچا اور محفاص سے خالی ہوتا ہے۔

تربوز گرم کب و بوا اورطوبل مدتی بوائی کےعلاقوں میں پنیتا ہے۔ اسے زمین گرم بونے کے بعداس وفت

بویا جا تلب حب شخر پڑنے کا خطرہ نہیں رہا۔ ہمارے بال گرمیوں میں تربوز وافر ہوتے ہی اور انفین خصوصاً دیہا تول مین خوب کھا یا جاتا ہے۔ شہول میں مجعی اس کی فروخت عام ہوئی ہیں۔ عام طور براسے

تا ذہ حالت میں استعمال کیا جا تا ہے۔ بعض لوگ اس سے اچار بھی بناتے ہیں۔

بقید: جواب ساز و شامن

مقاربین بھی جیاتین ملتے ہیں۔ جب حیاتین کی کئی گذا ذبادہ مقدار ہوتی سے تواس خوراک ویسکا خوراک (MECA DOSE) مقدار ہوتی سے تواس خوراک ویسکا خوراک (MECA OSSE) کیتے ہیں۔ دٹامن سی اور وٹامن ای میسکا خوراک بیں بھی استعمال ہوئے جیں۔ ماہرین کی اکثر بیت جیاتین کی زیادہ خوراک لینے کے کوئی فائدہ نہیں ہیں ان کے خیال بین وٹامنزی وائد مقدار کوئی فائدہ نہیں ہیں جا والے نقصانات کی خربین نظرا اگری زیادہ مقدار سے ہوئے والے نقصانات کی خربین نظرا اگری زیادہ مقدار سے ہوئے والے نقصانات کی خربین نظرا اگری جی راسی لیے دائشندی کا تقاصر ہے کہ وٹا منز کو تدری خورائع جانا جا ایا جا ہے۔

اُرُدو مدا گشبی ماہنامہ



## جوابرات جيارط

عبدالودودانصاری اسنول (مغربی نگال) 00 روید نقد انعام یا بین !! اینام مح عل صفر نمر عد پر دیتے کئے سادہ کوپن کے بماہ 10 راکتر 1998ء عرب بہیں بیسے دیں ۔ میرے عل اور انعام یا نے والے کا نام الام ر 1998ء کے شمار ہے ہیں شائع ہوگا ۔ ایک سے زیادہ میرے عل مومول ہونے پر فیصلہ بدر یور تر عدر اندازی ہوگا ۔

								_	
1	- 1	,	1	ی	٥	7	سش	1	1
ب	ب	٤	U	ي	7	2	٥	1	خ
س	٨	ك	1	U	ت	<b>:</b>	ی	ل	_ ^_
ق	ى	ق	8	ی	ی	1	1	ك	
ی	,	J	1	1	2	>	- 1	9	3
ت	آم آ	9	ق	7	ت	3	اگ آ		
ل	ز	,	_ ^_	-	1	- 1	1	ટ	ك
0	م	J	ؾ	م	ی	س	U	ب	من
7	2	3	10	2	U	ي	- 1	ص	7
ى	1	ق	,	U	ت	,	2	- 1	ى

نیج دیش کے جارفین دسس جوابرات کے نام پوسشیدہ ہیں۔ یہ نام حرون کو اوپر سے نیچ ، نیچ سے اوپر، دائیں سے بائیں، بائیں سے دائیں، سر صے ترجیھ ملا نے سے بن سکتے ہیں۔ مثن ل کے طور پرا زبرجد، کی نشاندہی ک گائیے۔ پرا زبرجد، کی نشاندہی ک گائیے۔ بغید نو جوابرات سے نام المائی کویں۔

صيح مل بهيجيں ا

11) ہوا (2) پائی (3) خسلا (4)انکحل (5) کلیسیرین (6) سشیشر (7) ہمبرا (8) اینچر (9) تاربین (10) ابرق (11) پرافین تیسل.

وسيلتُه نورچاريث:

انعام پاتے ولیے: فائش رحمہٰ معرفت دائد میڈ کی اسٹور انوپ نہردو ڈیجسال پور

لى گرفهر - 202002

بمارع چادون طرف قدرت كمايس نظار مد مجوع برام مي كرجفين ديكه كر عقل دنگ رہ جانی ہے روہ چاہے کا تنات ہوا یا خود ہما راجسم کوئی پٹر پودا ہو باكيراً مكورًا \_ مجمعى اچاكك يحير كود يكوكر فرين من يجع ب ساخنة موالات اعفر ني برايس والات و المرى سيريك من بياي المين المراجع المين المراجع المين المراجع المراجع

سوال جواب

> سوال: جبشام ہون ہے توبعن دختوں سے بتے مرجعاجاتے ہیں۔ ایسائیوں ؟

فرمت كاتون 135/8 \_ 1 - 17 مولانا أزاد يكر - إين بازاز ويدى بازار

عدراً باد - 500 023

ك بنماديردين جائزتك \_\_\_\_ اورمان! برماه كربترين سوالير بر50 روي نقدان كالمجلى ديا جائكا المتريف سوال يمراه سوال جواب وين ترمعنا فتعولين وينرا يناسوال اورسكل بتدماف اور توشخط تكيين

جواب : ایما دو دجو باست باعث بونا ہے۔ اوّل

يركد دن بعرك دصوب كى شدرت كى وجرس د رخون سس يالى بخارات كىشكل يى فعنايى جا تارېزا بى لېغاشام بو تەمۇتى

ان میں پان کی کمی واقع ہوجات ہے جس کی وجہ سے ان سے بیتے ملك سدم حيما جاتين - رات بن في اور تحد ك وجد س يا بي ورختوں كي بنيوں سے نہيں أو "ا " للبذا ان بيں يا ف كى مفترار

بحال موجان بها ورميح كوده يورى طرح سي يعلى اور ميلي مون

نظرائ بي - دوسرى وجربه بدائ م كري يدول الدور ورفتول ين برها ميدت بون سے كه وه روستى كى بزروج دى بن ابن يتبال تميسك ليضهير

سوال: م الكون تع جم كى عصو كي المنا ہرجانے سے وہ دوبارہ نہیں پیا ہوتا ہے کی چیکلی ك دُم كش جانے كے بعد وہ دوبارہ كل أنى بعے. ايساكيول اوركيس موراس ع

غزاله وبوسى معرفت غلام محدانصارى مكان نمبر24 ريل بإرجها نَكَرَى محلَّهُ أنسسنول 2

جواب با اورون کی برخاصیت"ری جزیشن" (REGENERATION) كيلاني سيدا وريتهو تعافرو یں پائی بمانی سے کی خور دبین اور ان سے کھ مراسے جانور ایسے بی کدان سے جم کوآب شکو مے مکوشے کردیں تو

مرفکوا آیک جاندار بنادے کا مجھوٹے پودوں میں بھی یہ خاصیت ہوتی ہے۔ چھپکلی میں یہ صرف دم کا میرود

ہے۔ چیمیکلی کی دم اس کےجم سے کمز ورطریق پرجوطی ہون ہے۔ دُم کی جڑکے پاکس ایک گھرا (بیٹ ٹر) بهوّاست جهال سے وہ دراسی چوٹ نیکٹے پرالگ ہوجاتی

ہے۔ وہیں موجود ایک خصوص رُشو (بافت) مم کو انسرنوبنا دیتا ہے۔ کیکن بدیرانی دمم سے بناوٹ بی کمچھ

مختلف ہونی ہے۔

سوال : پیر بودے برے برتے ہی ایک ان سے حاصل ہونے والے بھول اور بھیل مختلف دنگوں کے ہوتے ہیں ۔ ایساکیوں ؟

توحيدتمان 12 A/404 نهر بازار رود نمبر 66رو بي مزل کچاس

موجيور - د جلي - 110053 جواب، بر پدوں کا ہرادنگ ال سے بر الارادة

ایک معصوص کیمیائ مادے کی وجہسے ہوتا ہے جے کلوروقل کہنتے ہیں - یہ ہراما دّہ سورج کی روسٹنی کوجذب



کرکے اس کی مددسے پود سے پیود سے پیگلو کوز بنا مکہ ہے جو کہ پودوں کی غذاہے۔ لہذا اس کا ہم پود سے ہیں موجود ہونا تو اللہ جا کہ اللہ میں موجود ہونا تو اللہ جا کہ دہ ہمیشہ اپنی زیا دہ والی جگہ سے کم والی جگہ کا تواس کا تعلق ان کی تھم اسل اور اس میں موجود جینی ماتے ۔ برمنی مربوتا ہے۔ بس پود سے ہیں اللہ تعالی نے جیسے متواز ن دکھتا ہے۔

سوال: جبم يولهم بي يونك مارت بي تروكه

انعامی سوال: سنبنم کے تعاب زمین پرکہانے سے اُنے ہیں ؟ جب کمطلع صاف م

كليم الله خطف (عربي المربي المربية ال

جواب : اگر مطلع صاف ہو اور ہادل بار سُسُ منہ ہو، ترجی ہوا ہی پان کے بخالات بنی کی شکل ہی موجود رہتے ہیں۔ دات میں سورج نہیں ہونا لہٰذا حدت نہیں ہوئی ۔ درجہ سرادت کم ہوجان سے اور ہوا میں پائی کے بخالات مشتد کی وجہ سے رقین شکل اختیار کر لینے ہیں یعنی پانی بن جارت کم ہوجان سے اور ہوا میں پائی کے بخالات مشتد کی وجہ سے رقین شکل اختیار کر لینے ہیں یعنی پانی سُٹ بنم کی شکل میں زمان پر مہم کو نظر اُن سے ہوئی ہونا ہے کہونکہ دن کے وفت دمین اور اس میں اور اس میں اور دات سے اس میزت کو واپس خارت کرتی ہیں اور دات سے اس میزت کو واپس خارت کرتی ہیں اور دات سے اس میزت کو واپس خارت کرتی ہیں اگر بادل ہوں تو بہ میں تبدیل نہیں ہوئے دیتی اس وجہ سے عمارات سے گھرے علاقوں سے مقابلے کو سے مقابلے کو میں جدیل نہیں ہوئی میں مقابلے کا دات ویزہ میں شہریل نہیں ہوئی دو واضح طور پرنظ کی ہے ۔

میں اگ لگ جانتہ اور جب گرم اکو پر عفو تک مارتے میں تووہ مختلا ام جانا ہے۔ اس میں اگریوں نہیں لگتی جبکہ ترچ لھے میں اگ لگ جانی ہے ج صالحہ معرفت ماسٹرزین العابدین کھرروڈ نسکلہ شانی دھوبی والی گلی عسلی گراھے۔ 202001

جواب: اگ آپ کی پیونک سے نہیں لگتی بلکہ آپ کی پھونک سے وہ تیز ہوتی ہے کیونکدا ک کو زبادہ آکسیمن سوال: نون ہمار سے جم کی حرارت کو تیسے منواز ن دکھتا ہے؟ شوکت حسیدی

احكامات ركه دينے بين، وه پودا اسى كے مطابق كھل،

میمول ببداکرتاہے م

بڑھ پورہ نز دگرین کمپلیکس سری نگر - کثیر 190011

جهاب: نون کی شوں کا جال ہمارے تمام جسم میں بھیلا ہواجس میں مستعل خون کر دش کرتا رہتاہے۔ اس مسلسل کردش کی وجہ سے نیز حدّت کی اس خاصیت کی

حصة كونقصان بني سكتاب والتمسي ملن يا يتخف سے خون کابہا دُحلدی سے تیز موجا آلے اور تکلید دور ہوجات سے۔

سوال: جواليون نبي ديمان ديتي - ايساكيون ؟ عبدالموجيبم الجامعة الاسلامير • تلكينا \* يوسطينيوني

سنلع سرهار ترنگ 272206

مروا کا رنگ کون سام ترکیب ورکبون ؟ فيصنءالم 12-8 كانبر 8-12 وج محد موج يور

جعفرآباد - ديلي 110053

چواپ : ہم ای چیز کو دیکھ سکتے ہی جوروشنی کے راستے میں کھے رکا وط بریداکرے . سامے باعث روشیٰ کی کھے کرنس اس سے منتكس بول اورسماري أنتحد كوموصول بول . علاوه ازي اس شیے کی جسا م*ت آتی موکہ ہما دی بھیا دست*ے وائر سے میں آتی ہو۔ بہاں دویانی عور طلب ہیں سورج سے آنے والی شعافر كے بہت تعور سے حصة كوبى بما رى أنكم وصول كيانى کھیلاجیت دکھن<u>ی ہے۔ آگراس حص</u>تے کی شعاعیں سی <u>فٹے سے</u>

منعكس بوتى بي تووه شيئة تهين نظراً فيتسب دوسراكم

ملتی ہے۔ جب ای گرم الو بر بھونک ماری میں تو پونک کی وج سے الوہر سے ہوا تری سے اور زیادہ گرار لاسے۔ زیادہ ہوا زیادہ حدّت اینےساتھ لے جائ ہے لہذا الوغفنة ابرجاراب .

وال: جب بهم أيك بهي انداز بين سي جگر يرمينهند بي توممارے ما تھ سریس جھنے منا مسل کیوں مونے لگی سے اور میمر بروں کو یکفنے سے دور میں ہر جالیے

عارفين احمد عرفي معرفت مظفراماً (٥٦٨٦) ينو كريم تنبخ شانتي باغ الكيا - بهار ـ 300188 واب : اگر ہمارے سی خاص انداز سے پیٹھنے یا ی اور دجہ <u>سے حبم کے سمی مخصوص معص</u>ے کو نتون کی سیلانی<sup>ا</sup> كم بوف لكتى سے تو وہا كجھتجمنا مسك سروع موتى ہے بددراصل ایک مے خطرے کی تھنٹی سے جس سے جواب یں ہم جلدی سے اپن پوزلیشسن تبدیل کر کیتے ہیں تاکہ تون كى سېلانى بحال برجائے - اگرابسا مذكيا جائے نواس

نزلہ وزکام کھانمی اوراس سے سلا<u>جو نے والے سی</u>ندا وربھیپھڑوں کے امراع<u>ن کے لیے</u> بے حد مفيدشر بت من جد وجر فاجهون جوان اليول اور بهيم ول مي يحد موسين مراكات خادع كراب يصييد ولكوتقويت بينيانا بي ربكر عربوت زلد و زكام كو درست كرك سيندا ور عيديد ولكزله



Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C G H S

930 KUCHA ROHULLAH KHAN . DARYA GANJ . NEW DELHI 110002 Phone: 3277312, 3281584

كي من انرات سيم عفوظ ركفتا بدر تعوير أنه بحرال كے ليے بھي برت مفيد سے.



میسا آپ نے لکھا ہے اور سلسل ہوتا دہتا ہے تاہم بارش کا ہونا محص با دل بیفنے یا بادل کی موجودگی پر مخصر نہیں ہوتا آپ نے آکٹر دیکھا ہوگا کہ بادل ہوتے ہوئے ہی بادش نہیں ہوئی ۔ اللہ تعالیٰ کے حکم سے بادسشس کے لیے بہت سے دیگر موافق حالات بھی در کا دہوتے ہیں۔ اسے مالات کی موجودگی ہیں بھی اللہ نفالی کے حکم سے بادش ہوئی ہے۔

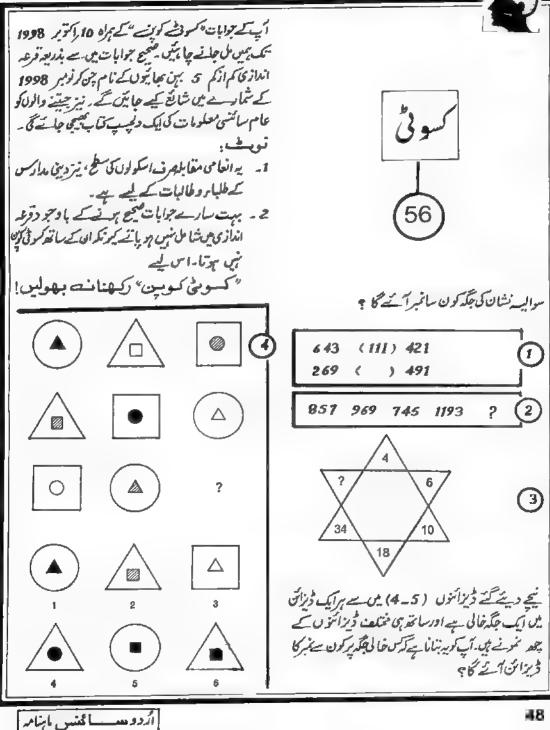


سوال: سمندر جمیل وغره سے بھاب کی شکل اختیاد کر سے بادل بنتا ہے تب بارسنس ہوئی ہے نیکن خاص برسات کے موسم ہیں ہی بارسنس کیوں سرون سرون

اس ليه براككوني رنگ جيس نظر نبير الا

شاھد سراج ابنی اسے - ظاہر لائبریری ظاہر چوک راگھونگر - بھوادہ - مرھوبی ۔ 877212 جواب : بادل سنے کاعل تو بھیٹا اس طرح ہوتا ہے







2۔ عادل قبال انساری

ع*ائش بى وحوايس*ر 42001 3 ـ فعنل الرجيطين ظالى

مششم ، مدرستر الاصلاح ، مرائے میر اُنظم کُڑھ 276305 د حرف تین صحیح حل موصول جو شے۔

صحيح جواباتكسوالى نبر 54

(1) 7 (ہرنبرکوا دھاکرکے اس سے دوکم کہلی تو انگلا عدد حاصل ہوجائے گا)

(2) 5 (سرین ٹوبخو دنمبر' ہیروں کے نیمروں کے جوڈکا اگرھاہے)

(3) 24 (گُولئ کی مُخالف سمیت میں <u>جلنے پر</u> نمروں میں 5, 4, 3, 2 اور کا کا اصافہ ہوگا۔)

(4) ديرائق نمبر 3

(5) وَيِزَالَ عَبِرِ 1

انعام پانے والے حوش نصب بہد بهائ:

1-قمرالاسلام

داداسقفه محله فانقاه - ديوسند \_24 75 54

2 رمعیاهدالاسلام E-7 ابرانعشل انکلیوجا مذبگرنی ویلی 110025

3 ـ فوزىيەرچىلىن 3 ـ فوزىيەرچىلىن

معرفت دانشدميد كل استوراجمال بور على كرمه 202002

4- حصره تسنيم بنت محراشفاق

السلاح العمل بإن أكسكول، تانديد 431601 ح-محمديا سرجمال

مدرسدامینیدات لامیدع بید، پوسف بکس نمرا 131 بوا با زار سمنیری گیدف دلی 110006

7 5 7

صحیح جوابات کو می نبر 52 (1) 14 (بر کمیل کے باہروالے اعداد کو تمع کرکے

50 سے تقسیم کرنے پر بریک سے اندروالا عددحاصل ہوتاہے)

18 (2)

(3) 21 (اعداد 2,4,6 اور 8 كية

سے بڑھتے ہیں)

(4) خيران تبر- 1

(5) څريزان غېر- 3

انعامپائے والے نویش نصیب بہت مھائی: 1۔ محمد ضمیر اثور

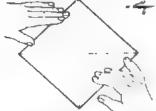
تمبر 1998



## ناچت بیج

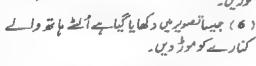
## ادارة وركشاب

(3) ابْنِكُون كُوكھول ليس ليكن اس طرح كراس كا كونة آپ کا طرف د ہے۔





(ی) ابان مراست ہوئے اوپر والے اور نع والعصون كواك مرتبري أدهاكرك





م کھر درختوں کے بیچ پردار ہوتے ہیں اور جب درخت سے کرتے ہیں تو سی کی ناچتے گھومتے زبین کی ا مؤمش میں ٱتنے ہیں اکا ہم آپ سے آیک ایساہی بیج کا غذکی مدد 🗂 بنوام ستح .

**م**نروري اشياء: مصنبوط سفيدكاغذ اليُرميل كاغذيا بانذيبر بتيني (1) کا غذکوایک بردارجگربرلمبانی کے رُث کھولیں ۔ ایک اسط

ا خدى طرف سے كا غذكر موثر كرا ويرى كار سے سے طاليق اس طرح کیک کون بن جائے گا

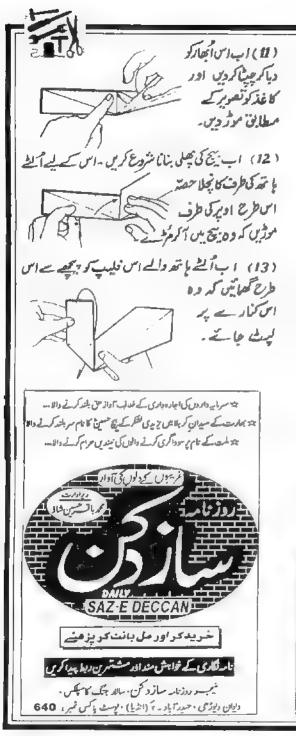
> مسيدهه بإتفرى طسدت تكون كى سائيد سينجى سس



كاستثانين كون وكفواج وكاغذ كىلىي پىئى چىنىك دىن -

(2) اب كون كواس طرح كسماليس كداس كي توك اوير كي طرف يه جائد - المنكون كوميده إنه كى طرف سداً لي إ تعد ك طرف موٹر کر بھی میں دیا کرنشان ڈال لیں ۔

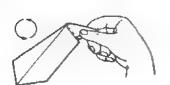




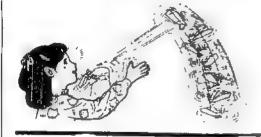
(7) اب مبساكرنقطے دارلائن كى مددسے دكھا يا كيا ہے سيھ ما تقدوالے نصف حصنے کدا دہر کی جانب موٹریں۔ (8) كاغذكو أتيى طرح دباكر یکسال کر دیں۔ (9) ألشه اعتدوا له تحليما رسي كواويركي طرف موثين اورساته مى سائدا ديركى طرف سيكا غذك اويرى معفد كو كعول دين تأكر . . . (10) درسیان حصّ انجعادى طرح بابراجلت حدد آماد کے گرد ونواح کے علاتے س ماہنامہ" سائنس" حاصل کرنے کے بیے رابط قائم كري: 4732386 500012. 3-831 كوشرمحل رود - جدراكار . 500012

(14) اب سید سے ماتھ کی طرف کا ٹچلا حقہ اور کی طرف موڑیں۔

(18) اس بیج کواکرالے کے لیے اس کی پیلی کو انگر مجھے اور بیپل انگلی کے بیچ میں بچرایس ر



(19) اورا دپر ہوایں اُنجھال دیں ۔ آپ دکھیں کے کہ بے کملے کھکے گھومتا ہوا زہن کی طرف آتا ہے ۔



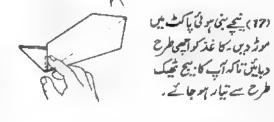
بقيد: أردو رسم الخط او ركعبيوش

زبائین تصویروں سے ارتفام ولی ہیں ۔ چینی، جاپان ، کو ریائی زبائیں ایجی تک ارتفاق پہلی منزل میں ہیں ۔ ان میں حروث تہی ہیں ہونے بلکہ ہراسم ونعل کی ایک تصویر بنانی بڑتی ہے آیک پڑھے کھے اُدہی کونقریکا میسوم ارتصویریں یاد رہی پڑتی ہیں۔ارتفا کی دومری منزل میں رومن ، فرخ ، دبوناگری وغیرہ نسل کی

زبائیں بن جوصوفی علامت كولفنط بناتے وقت جول كاتوں

ر کھ دینی ہیں ۔ ار نعنا کی تیسری منزل ہیں عربی' فاری' نرکی' ار دو' سندھی وعیرہ نسل کی زبانیں ہیں جو موق علامت کا کچھ مصقہ لفظ بناتے

وقت استعمال کرتی ہیں۔ کیا بہب ارتفاک تیسری منزل سے دوسری منزل کی طرف جانا چامستے ہیں ؟ ر 15) اب اس فلیپ کو کرنے کے کا دیر موڑ دیں۔ بقیل کے ادپر موڑ دیں۔ (16) اب اس فلیپ کے مرے کو ۔ ۔ ۔



#### بقيه: اليكثرانيات اوردفاع

د بانے پر کھڑا کر دیا وہاں پر بعض پہلوؤں سے انسانیت
کے لیے سود مند بھی تابت ہوئیں۔ بہی تخقیقات کے چاکہ
ہمیں انان کے بیش بہا ذخیرے عطا کرنے کا باعث بیں۔
اس کے علاوہ روبو لے بم کی مثال دی جاسکتی ہے جوفلان تخفیقات سے سلسلے میں ہمیں بی دا ہیں جوما نے میں بہت مددگا درابت ہوا۔



کیا دانتی اسلام ایک سائنس نخالف "مذہب بیم ہے؟
کیا سلمان حقیقتیًا ہردور میں سائنس سے دور رہے ؟
کیا دافعی ماڈرن سائنس کی ترقی اور اس کو بام عروج بخانے میں ممالوں کا کوئی کر دار نہیں رہا ہے ؟

تک پہنچانے میں سلمانوں کا کوڈ کر دار نہیں رہا ہے ؟ یہ ایسے سوالات ہیں جو اور پہنے زمبر دست رو پگڑہ مہم سے نتیجے میں ہرانسان سے دہن و دماغ میں آئے ہیں اور

م المستحدة المرتسلي بخش بواب مرطف كي المعت المركب المستحدة المرتسلي بخش بواب مرطف كيد المسلم المكسب المركب المسلم المكسب

ا کاریب ی بسل ہوجائے ہی ایک استعمام ابات سائنس مخالف اور علم دستن مذہب ہے: "مسلمان ہر دور می علم واکمی اور سائنس وشیکنا لوجی سے دور رہے ہیں۔

ما ڈرن سائنس سے بالی ہور پین سائنس دال رہے ہیں ۔ برسوں' بلکہ صدیوں تک اینے لائن فخر ماصی اور مائی ناز

سائندان اسلاف سے ناوانفیت سائنسی عدم وفنون کی طرف سے عدم توجهی اور زمانے کی آنکھول میں آنکھیرڈ الکر

بات کرنے کی اخلاتی صفت سے عادی ہوجانے کے باعث ہم اپنے شاندادعلی مامنی سے تقریباکث کر رہ گئے ہیں نیز اس

ہنا پرہم اغیاد سے پُرفریب نعروں پراہمان لے آئے ہیں ۔ جبکہ بہ ایک حقیقت ہے کہ فرآن میں تفزیرًا 758

آیات الیی ایر جن کا تعلق سائنس کے سی تیسی شیعی شدید قراک نے انسان کے خلیقی مراصل، جیبی زیم ل، قبل تخلیق کائنات کی صورت اسورتی اورچاندگر دش اجرام سما وی ا

پہاڑوں کی بناوٹ، زہین کی کشٹ ش تفل کے علاؤہ بہت سارے خاصص سائنسی علوم کی طوف اپنے خصوص انداز بیان میں نہایت بھی ہیں ۔ بیان میں نہایت بھی ہیں ۔

مسلمانوں نے ہر دوریں دین تعلیم کے ساتھ ساتھ سائنسی کلوم کی تحصیل کی ہے ۔ بڑے بڑے ادارے معامقا

سائنتی علوم می محصل کی ہے بڑے بڑے اوارے جامعاً اور آبیٹر میاں قائم کرکے اپنی علم دوئی کا ثبوت دیا ہے خاص کر اندلس سے عہد زر میں میں منا نوں نے نما لسص سائنتی علوم ونو<sup>ن</sup>



اس کالم کے لیے بچق سے تحریری طلوب ہیں۔ سائن و ماحولیات کے سی جی موموع پر مقدون کہا تی ، ڈراد، منظم کھھٹے یا کا رٹون بناکر ، اپنے پارپودٹ سائز فوٹو اور (' کا ویٹٹ کرو ب سی سے ہمراہ ہمیں جیجے دیجئے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ معنف کی تصویرش کئی کی جائے گئی نیز معاومہ جی دیا جائے گا۔ اس سلسلے ہی مزید خط و کن ایت کے لیے اپنا پنہ لکھا ہوا پوسٹ کا دفہی جھیجیں (نا قابل اشاعت تحریر کوالہ کا چینا ہوارہ لیکن کا کا

اسلام اورسأنس

ن جهم المهدل ك شادنى مقام و يوسمك : ململ كلوابى - مده دبن - بهار-29 14 84

پررپ نے علم کی شمع مسلمانوں سے کی لیکن اعتراف می میں خل سے کام لیا۔ بورپ نے سرز مانے میں اپنے تمام وراک سے کام کے رسملمانوں ہو آئن و رہمان کام اس میں دیا ہے کہ کارٹ ش کی ۔ جس ای وہ بہت حد تک کامیاب بھی دیا ۔ لیکن پر ایک نا قابل تر دید تاریخی حقیقت سے کہ کلیسا سے علم دشمنی کہ بھند سے سے اُزاد ہونے سے تر بعد بورپ نے مسلم سائند الول ہی کر کے سائنس وٹریکنا لوجی ایس ترقی کے ملاری طر کے۔ اس حقیقت کا اعتراف الدی میں ترقی یوروپی تا دی نے میکا دول کی جانب سے ہونے بھی لگاہے۔

ان کے علاوہ ابوالوفا بوزجاتی (پیدائش ۹40) عمیم یمیلی بی منصور ( 218 - 45 مجر) ابوالعباس احدالغرق کی بی منصور ( 218 - 45 مجر) ابوالعباس احدالغرق کی ( 903 میں 145 - 704 ) ور ابواسخ ابراہیم جنواب ( 903 اس 170 ) وولوگ ہیں جنھوں نے اپنے اپنے اپنے عبد میں بیش بہاسائنسی ضدمات انجام دے کرآنے والی نسلوں کو ان کاامین بنایا گرچہ ہم امانت کاحق ادا نہیں کرسکے اکیو بیم کیا ان کی عظام اللہ اورسلما نوں کو رانس مخالف کہنا جب میں اس کے بعد بھی اسلام اورسلمانوں کو رانس مخالف کہنا جب کرا ہی میں مبتلا اور کیا اس کے بعد کھی اور کیا اس کے بعد میں مبتلا دیں ہے مرورت اس بات کی ہے کرو اُن اور سائنس کا میں مہتری میں مبتلا مقابی مطالعہ کرتے و نا بت کیا جائے ہوگا کا میں کہ ہم سروی کی میں مبتل میں مہتری کہ ہم سروی کی تھاری اور کیا در کیا اس کے لیے ذم ورست علی تیا دی کا میں کہ ہم سروی کی اسے دنیا میں کہ ہم سروی کی تھاری کا میں کہ ہم سروی کی تھاری کی اور کیا اس کے لیے ذم و دست علی تیا دی کا

اسلام کاسپوت جواس ذمہ داری کوا داکر نے کہ لیے کم کس کے ج بہا در وہ نوجوان بہی جو بد کھے کمبرے آباء واجداد ایسے تقے ۔ بلکہ بہا در وہ نوجوان سے جو بدکھے کہ دہجھو پر میں جو ں -

مومنان بعیرت نیزاسلامی فراست درک<del>ا س</del>ے سیجاہے کوڈک

بقيه: سيّارےكياهين؟

مشتری کے قریب آرین واقع چاندر ہے تیزی سے گردش کو کہا ہے مشتری اور اس کے چاند ایک طرح سے ایک نتھے شمسی نظام کی طرع میں اس لیے دہتے دور میں سے شنزی کامشا ہدہ کرتے ہو تو تمہیں اپنے سے اروں سے خاندان کا جس کے مرکز میں

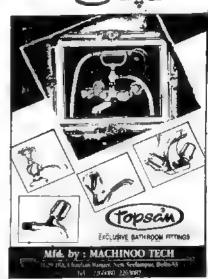
سورج دا تعہد بخر بی اندازہ ہوجا ما ہوگا۔ زهل بھی آیک ردستن دو دھیاستار سے میسا ہے

لیکن اس کی چمک شتری سے کھوکم ہے۔ بیرسب سے خود مور سیبارہ ہے رکیوں تہ ہیں ایمی پتر حیل جائے گا (باتی اُندہ) یں وہ عظیم الشان خدمات انجام دیں بھو آگے چل کرجد پر سائنس کی اساس قراریائی سلمانوں نے ہرو ورجی ایسے سائنس دان جنم دیئے جن کے سنائے ہوئے ہمیت سے اصول آجے صدیاں گزر جانے کے بعدمی کسی نظریہ پر ترفیا تر کا درجہ رکھتے ہیں ۔

ابومحدعبدالنزابن البیطار (م 1248ء)، علی بن ربن الطبری، ابوعلی انحسن الهیشم ( 430 – 430ھو)، محدین المحدالبیروتی ( 973ء – 362ھو)، ابوبجر محدد بن ذکریا الرازی ( 923ء – 864 ھو)، ابوالف ہم الزم اوی (م 6 93ء)، ابونعرالغارانی (95 و 870ء)، ابنانیس

( 1218-1218 ع) ، ابوا لوليد محدين احمدابن الرست. ( 1198-1126 ع) ، محد بن عيسي الخوارزي (85-180 ع)

مرفتم کی عمد که باته راوم فتنگس کے لیے واحد منام طایسس



اُرُدو سائنس ماہنامہ

خرياري تحفيفار

میں اُرُدد مانفس' ماہنامہ کاسالانہ خریداربننا چاہتا ہول/ اینے عزیر کو پورے سال بطر تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں/ خریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمیر ... ) رسلے کا

نوسالانه بذریدمنی اکدر ریک رددافت دوانه کرده بون ریساله کو درج فیل یت بر بندیوساده داک/ دسطری ادسال کرین:

350,

وط :

1۔ رسالد جرشی مے گل نے کے لیے درسالانہ 250 روپے اور سا دہ ڈاک سے 110 روپے (الغرادی) نیز 120روپے (اداراتی و برائے لائریکی) ہے۔

2. أب كے درسالمان دوائر كرف ادرا دارے سوسال جادى بونى تقريبًا چار بغت كلتے بين اس ست كركز دف كے بعد بى يادد مان كرائيس.

URDU SCIENCE MONTHLY على المرافظ إمر و 3

665/18 د اكرنگ نني ديلي 110025

پتىربولىگە خەطەركتابت: ايدىير سامنىس، پوسە باكرنم 46 97 جامعەنگى-نئىدىلى 110025 مشرارط الجنسي (بج جنری 1997 سے ماند)

1 كماذكم وس كاپيون يرايجنى دى جلت كى -

2. رسالے بدریعہ وی بی روارز کیے جائیں کے کمینن کی رقم

کم کرنے کے بعد ہی وی بن کی رقم مقرد کا جائے گی۔ 3 - شرح کمیشن درج ویل ہے:

25 ـــ 10 كانى ـــ 25 نى صد 30 ـــ 51 كانى ــ 30 نى صد

5 - یکی ہوئی کا پیاں واپس نہیں کی جائی گا ۔ لہذا اپنی فروخت کا اندازہ لگانے کے بعدی ارڈر رواند کریں۔

ا - وی - بی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ادسال کی جائے گی و خرچہ ایجنٹ کے ذمر ہوگا۔

شرح اشتهارات

مكمل صفى – 1800 چدا ندادجات كا اُدوُّد و پينه پر آيك نفست صفى - 1200 اشتها دمفت اود با ره اندراجات كا چه تحانگ سفى 900 اَدوُّد و پينه پرتين اشتها دمفت كال كيجيّ دومرا د تيم اكد – 2100 پشت كود – 2700

کمیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے حصرات دابطہ قائم کریں۔

كوئزكوپن	کاوش کوپین
ا کام	ا م عمر ا عمر ا کلاس
ا تعلیم	المحول کانام ویته
ين کو کو	ين ود
	بهرد
ا ترخ	ام مان المان مسكن المان المسكن
عرب تعليم مرت	ا بحول كانام وپتر
ا علما شِير	36.
پن کوفر	سوال جواب كوين ام مسارع مسارع
ا کلام روک اور سی مرود بین دارا پ دی صافت ا کلام روک چاهی ترجمین لکھ دیں ۔ آپ کا پتداور شافت ا دار من دکی جائے گا مرف آپ کا نام بانام کے بہلے حوف شافع کیے ا جائیں گئے۔	عر تعليم شغله
1	بن وفر المنظر شاج ب الماليك برنش ۲۲۲ جاورى بازار
الدوسائنس امنام	56

# خواشات کے



اسلامی مالیاتی وسرمایه کاری کارپورسید دهای مهنیسد

ايس- ايل- ماؤس، 10 أصف على رود ، نتى دملى 110002 نرن: 3233509 : 3233509 - ثياس: 3233509

فاس: 91-11-3269723 ناس: 91-11-3269723

كاربورىيك اينىڭ ايد منسى شوآفسى \ 109 مليد بلى نك اين ار دود بنى كلور 2 (اندلا) فران: 2275256 فيلس: 4835 2275256 فيلس: نكى: 16 22752 16 و 080

R N.I Regn No. 57347/94. Postal Regn No. -DL-11337/98. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi-110 002 Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C) -180/98 Annual Subscription Individual Rs. 110.00 Institutional Rs. 120.00

#### Urdu SCIENCE Monthly

## 100 000 15 CS معسل کی سرحاول کو تھے

جس نے ١٩٢٤ء ميں پوري قوم كوا بن گرفت مي لے ركھا کے ساتھ کندھے سے کندھا ملاکر فورکھالت شكيهازى سے اللك كى يېلى فلىش لائدى بنانى افق تک، شیروانی انترپوایشزز

ا دربلب کی دنیایں ایک گھریلونام سے تمام ملک می اگ

آج جيب ايك طاقتور بانده عيد الدي سيل بھگ دولاکھ دُکا ندادوں کے ذریعے بورے مل عاص طورسے دہی علاقوں بی رہنے والوں کی صروریات کو نہایت بُوتر انداز سے پوراکرر ما ہے۔ ہما دا تا بناک ماخى اور مضبر طبنیا دیں ایک منور تربی مقبل کے لیے داہ ہموارکر دے ہیں۔



بمارى طاقت كومزيداستحكام بخشة والى بعيرت، ہمارے دائرہ کارکے ہرشعے سیمیں اعلیٰ ترین مقام تک بہنچانے ہی مددگادتا بت ہورہی ہے۔

حب الوطني كاس مركر مي سے ابھرتے ہوئے،

تفاشروال انريراندز فيقوم كمعارون

عاصل كرنے كابئ كوششوں كوجارى ركھا۔

عكسة بولورس برأمات كمتزى سي تصلة

نے ہرمقام براین مہارت کی چھا ہے



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED (A SHERVANI ENTERPRISE)